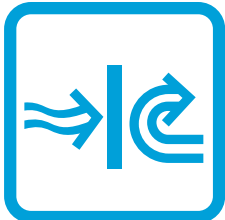












Es gibt kein Universalventil für alle Anwendungen

Auf den ersten Blick ist ein Rückflussverhinderer ein einfaches Ventil, das sich nur öffnen oder schließen soll. In Wirklichkeit handelt es sich um ein sehr komplexes Bauelement, das sehr genau den Anlagenspezifikationen angepasst sein muss. Unterschiedliche mechanische, hydraulische oder physikalische Anforderungen verlangen nach unterschiedlichen Schließsystemen um eine einzige Funktion zu erfüllen : die Verhinderung von zurückfließendem Medium.



Schließsystem	Art des Mediums					Einbaulage	T°C	PFA (PS nach PED)	SEITEN
	Klar	Beladen	Gas	Dampf	Aggressiv				
01  Rückflussverhinderung	■		■			☀	60/80	10	23 - 25
02  Rückflussverhinderung Saugkorb mit Fußventil	■		■			☀	80/140	16/25/40	26 - 31
03 + 03HP  Rückflussverhinderung	■		■			☀	80/90 110/230	16	32
05 Doppelklappe  Rückflussverhinderung	■		■			↕	100/130	16/25	33 - 34
05 Einzelklappe  Rückflussverhinderung	■					↕	110/180	16	35
05 Einzelklappe  Rückflussverhinderung	■	■				↕	70	16	36
B  Rückflussverhinderung Saugkorb mit Fußventil		■				↕	60/150	10	37 - 40
M + MI  Rückflussverhinderung Saugkorb mit Fußventil	■		■			☀	60/100	6 (MI) 16 (M) 25 (M)	41 - 44
TJ  Saugkorb mit Fußventil	■					↑	60	6/10	45
TJO + FL +04  Rückflussverhinderung Saugkorb mit Fußventil	■					☀	60/80	10	46 - 49
W  Rückflussverhinderung	■		■	■		☀	100/350	16/40	50 - 51
 Schmutzfänger Saugkorb ohne Fußventil									52 - 53

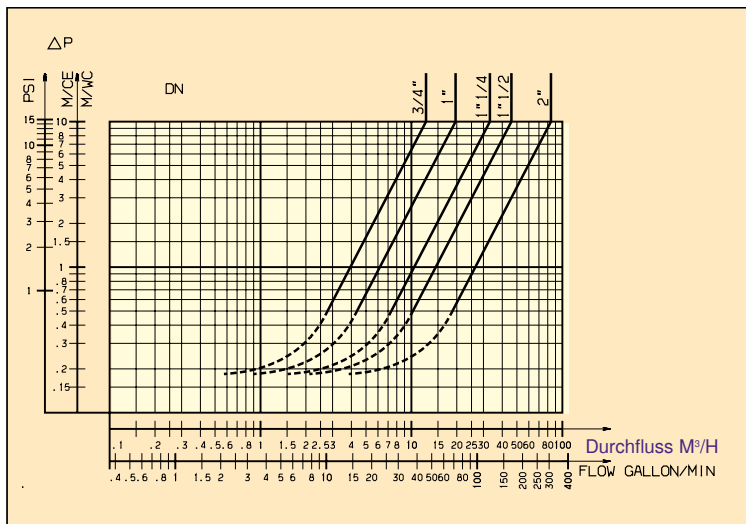


SYSTEM 01

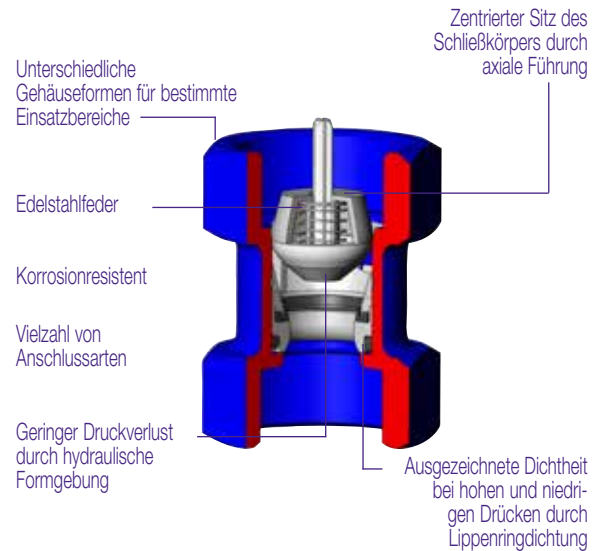
- **Ausgezeichnete Dichtigkeit bei hohen und niedrigen Drücken**
- **Zulassung für fast alle europäischen Länder**
- **Vielzahl von Anschlussarten**

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP EA 221B





Rückflussverhinderer



Das Absperrsystem der Rückflussverhinderer der Serie 01 wurde unter Berücksichtigung der Anforderungen der Umweltschutznorm NF EN 13959 entwickelt.



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

TYP	GEHÄUSE MESSING	GEHÄUSE PVC	GEHÄUSE ENTZINKUNGSFREIES MESSING	POLYOXYMETHYLEN	ANSCHLUSS	DOPPELKLAPPE	KAPITEL
601	●				IG/IG		RÜCKFLUSS- VERHINDERUNG 
601V	●				IG/IG		
601P		●			IG/IG		
EA251	●				IG/AG		
281P				●	AG/IG		
211			●		C/C		
EA251	●				IG/AG		SCHUTZ  Siehe Seite 11 bis 15
EA271	●				AG/AG		
EA221B	●				IG/IG		
EB201	●				IG/AG		
2231			●		IG/IG	●	
2211			●		C/C	●	
EB241	●				AG/AG		
EB261	●				AG/AG		
EB231	●				IG/IG		
281	●				AG/IG		
281C	●				AG/IG		




Anschluss Innengewinde / Innengewinde

601



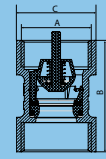
GEBÄUDETECHNIK, WASSERVERTEILUNG,
HEIZUNGSTECHNIK, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar	T°C 80°
GEHÄUSE : Messing G-CuZn39Pb	
Doppelt axial geführter SCHLIEßKÖRPER : POM	
FÜHRUNG : POM	
FEDER : Edelstahl 1.4300	
DICHTUNG : NBR	
ZULASSUNGEN :  ACS	

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2			
3/8	10	10	10	10	10	3.3	149B 2503	10,66
1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B 2504	11,10
3/4	10	10	10	10	10	3.3	149B 2505	13,47
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2506	16,95
1 ^{1/4}	10	10	10	x	10	3.3	149B 2507	24,73
1 ^{1/2}	10	10	10	x	10	3.3	149B 2508	33,05
2	10	10	10	x	10	3.3	149B 2509	50,72

TECHNISCHE DATEN



Typ 601
Innengewinde/
Innengewinde


	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
3/8	12/17	38	22	0,060	3,2	1,63
1/2	15/21	41	26	0,090	4,4	4,10
3/4	20/27	42	30	0,100	6,7	5,60
1	26/34	47	37	0,150	11,9	4,30
1 1/4	33/42	55	47	0,275	17,4	5,40
1 1/2	40/49	78	55	0,315	29,0	4,80
2	50/60	89	67	0,490	46,5	4,50

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

HEIZUNGSTECHNIK, HEIZÖLPUMPEN, INDUSTRIE

601V

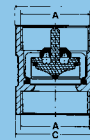


NENNDRUCK PFA/PS in bar	T°C 80°
GEHÄUSE : Messing G-CuZn39Pb	
Doppelt axial geführter SCHLIEßKÖRPER : POM oder PPO	
FÜHRUNG : POM/PA	
FEDER : Edelstahl 1.4300	
DICHTUNG : FKM	
ZULASSUNG : 	

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2			
3/8	10	10	10	10	10	3.3	149B 2447	10,66
1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B 2448	11,10
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2450	21,01
1 ^{1/2}	10	10	10	x	10	3.3	149B 2452	45,40

TECHNISCHE DATEN



Typ 601V
Innengewinde/
Innengewinde

	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
3/8	12/17	38	22	0,060	3,2	1,63
1/2	15/21	41	26	0,090	4,4	4,10
1	26/34	47	37	0,150	11,9	4,30
1 1/2	40/49	78	55	0,315	29,0	4,80

GEBÄUDETECHNIK, WASSERVERTEILUNG, HAUSWASSERVERSORGUNG

601P

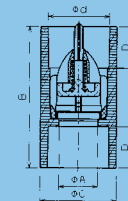


NENNDRUCK PFA/PS in bar	T°C 60°
GEHÄUSE : PVC	
Doppelt axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG : POM	
FEDER : Edelstahl 1.4300	
LIPPENRINGDICHTUNG : NBR	
FÜHRUNG : PPO	

zum Einkleben

DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2			
1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B 2044	14,49
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2045	25,86
1 ^{1/4}	10	10	10	x	10	3.3	149B 2046	35,38

TECHNISCHE DATEN



Typ 601P
zum Einkleben

	A	d	B	C	D	Kg
"	mm	mm	mm	mm	mm	
1/2	20	57	25	16		0,050
1	32	75	40	22		0,075
1 1/4	40	94	50	26		0,095

EA291NF

IG/IG



KLARE FLÜSSIGKEIT, WASSER, GAS,
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 12

EA221B

IG/IG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG,
TRINKWASSERSCHUTZ, INDUSTRIE

Siehe Seite 12

ED2231

IG/IG



GEBÄUDETECHNIK,
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 17

EB231

IG/IG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG,
HEIZUNGSTECHNIK

Siehe Seite 15

EA271

AG/AG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG,
TRINKWASSERSCHUTZ,

Siehe Seite 12

EB261

AG/AG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG,
INDUSTRIE

Siehe Seite 14

EB241

AG/AG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG

Siehe Seite 14

EB201

IG/AG



GEBÄUDETECHNIK,
HAUSWASSERVERSORGUNG,
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 14



Anschluss Innengewinde/Außengewinde

GEBÄUDETECHNIK, HAUSWASSERVERSORGUNG, TRINKWASSERSCHUTZ (NACH WASSERZÄHLER)

EA251



NENNDRUCK PFA/PS in bar **T°C 80°**
 GEHÄUSE : Messing CuZn39Pb2 mit Überwurfmuttern
 Mit 2 gebohrten Nocken (R1/4")
 Eingeschraubte Stopfen mit Dichtungen : PPA
 Doppelt axial geführter SCHLIEBKÖRPER + FÜHRUNG : POM
 FEDER : Edelstahl 1.4300
 LIPPENRINGDICHTUNG : NBR
 ZULASSUNGEN :



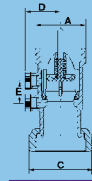
Innengewinde/Außengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
C	"	water	L1	L2	G1	G2				
15	3/4	10	10	10	10	10	3.3	149B 2111	10	12,39
20	1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2112	10	30,65
25	1 1/4	10	10	10	10	10	3.3	149B 2113	10	84,21
30	1 1/2	10	10	10	x	10	3.3	149B 2114	6	107,23
40	2	10	10	x	10	3.3	149B 2115	6	127,18	

C = Lichte Weite

+ Siehe Seite 11

TECHNISCHE DATEN



Typ EA251
Innengewinde/
Außengewinde

DN	A	B	C	D	E	Kg	KV	ζ	
C	R"	mm	mm	mm	mm		m ² /H		
15	3/4	20/27	78	30	22	26	0,18	7,0	1,6
20	1	26/34	81	37	27	26	0,30	11,8	1,8
25	1 1/4	33/42	89	46	31	30	0,50	15,4	2,6
30	1 1/2	40/49	99	55	31	30	0,67	25,1	2,6
40	2	50/60	105	65	36	32	1,10	34,9	3,3

C = Lichte Weite

Anschluss Außengewinde/Innengewinde

GEBÄUDETECHNIK, HAUSWASSERVERSORGUNG, PUMPEN

281P



NENNDRUCK PFA 10 bar **T°C 65°**
 GEHÄUSE : POM
 Doppelt axial geführter SCHLIEBKÖRPER + FÜHRUNG : POM
 FEDER : Edelstahl 1.4300
 LIPPENRINGDICHTUNG : NBR
 ZULASSUNG :

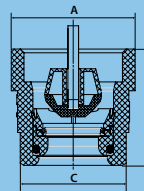


Außengewinde/Innengewinde

DN	Best. Nr	U	V	€
"				
1 1/4	149B 2292	1		26,59

+ Siehe Seite 15

TECHNISCHE DATEN



Typ 281P
Außengewinde/
Innengewinde

A	B	C	Kg	KV	ζ	
AG	IG	mm		m ² /H		
"	"					
1 1/4	1 1/4	46	49	0,048	16,7	5,9

Klemmringanschluss

KLARE FLÜSSIGKEITEN, WASSER, GAS, TRINKWASSERSCHUTZ, HEIZTECHNIK

211



NENNDRUCK PFA/PS in bar **T°C 80°**
 GEHÄUSE : aus entzinkungsfreiem Messing
 Anschlüsse mit Muttern und Klemmrings für Kupferrohr
 Doppelt axial geführter SCHLIEBKÖRPER + FÜHRUNG : POM oder PPO
 FEDER : Edelstahl 1.4300
 LIPPENRINGDICHTUNG : EPDM oder NBR
 ZULASSUNGEN :



mit Klemmringanschluss

A mm	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
Außerdurchmesser Rohr	water	L1	L2	G1	G2					
8	10	10	10	10	10	3.3	149B 2079	10	31,22	
10	10	10	10	10	10	3.3	149B 2080	10	32,31	
12	10	10	10	10	10	3.3	149B 2081	10	35,10	
15	10	10	10	10	10	3.3	149B 2082	10	40,57	
22	10	10	10	10	10	3.3	149B 2083	10	51,58	
28	10	10	10	x	10	3.3	149B 2084	10	57,08	

Andere erhältlich Zulassungen : Auf Anfrage



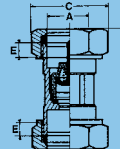
211BL



mit Klemmringanschluss

A mm	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
Außerdurchmesser Rohr	water	L1	L2	G1	G2					
15	10	10	10	10	10	3.3	149B 3130	10	42,59	
22	10	10	10	10	10	3.3	149B 3131	10	54,15	

TECHNISCHE DATEN



Typ 211
mit
Klemmringanschluss

A	B	C	E	Kg	KV	ζ
mm	mm	mm	mm		m ² /H	
8	54,0	20	6,0	0,070	0,80	3,2
10	57,5	20	7,5	0,095	1,70	5,4
12	59,0	20	7,5	0,070	2,65	4,6
15	61,0	24	12,5	0,110	2,90	9,4
22	64,0	32	12,5	0,160	5,50	12,1
28	64,0	41	12,5	0,240	8,60	13,0

EINSCHUBRÜCKFLUSSVERHINDERER

EB901



EINSCHUBRÜCKFLUSSVERHINDERER, WASSERZÄHLERSCHUTZ

Siehe Seite 16

EB931



EINSCHUBRÜCKFLUSSVERHINDERER, WASSERZÄHLERSCHUTZ

Siehe Seite 16

EB911



EINSCHUBRÜCKFLUSSVERHINDERER, WASSERZÄHLERSCHUTZ

Siehe Seite 16

EB921



EINSCHUBRÜCKFLUSSVERHINDERER, WASSERZÄHLERSCHUTZ

Siehe Seite 16

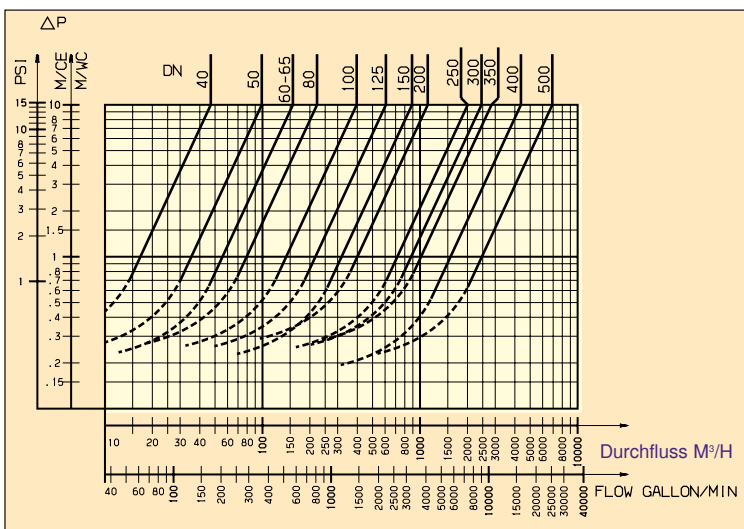


SYSTEM 02

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hervorragende hydraulische Leistung
- Wasserschlagresistent

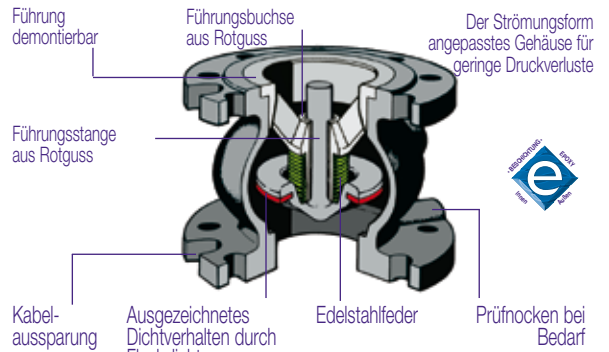
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 402

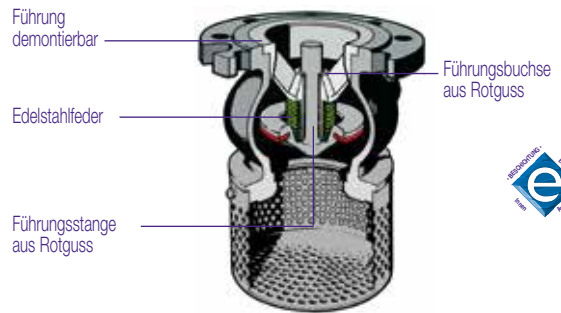


RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

RÜCKFLUSSVERHINDERER



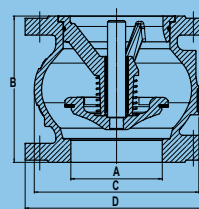
SAUGKORB MIT FUSSVENTIL



Typ	GRAUGUSS + EPOXY	GRAUGUSS + TEFLON	GRAUGUSS + BRONZE + EPOXY	GRAUGUSS + POLYAMID	BRONZE	EDELSTAHL	mit Gewinde	mit Flanschen	RÜCKFLUSS-VERHINDERER	SAUGKORB MIT FUßVENTIL
462	●							462 50 - 200 mm	●	
402/202	●						202 IG/IG - 2 1/2 - 4"	402 40 - 500 mm	●	
302/102	●						102 IG - 2 1/4 - 8"	302 50 - 500 mm		●
402 V / 202 V	●						202 V IG/IG - 2 1/2 - 4"	402 V 40 - 250 mm	●	
302 V	●							302 V 50 - 250 mm		●
302 PV / 102 PV	●						102 PV IG - 2 1/4 - 4"	302 PV 50 - 100 mm		●
402 TTP / 202 TTP		●					202 TTP IG - 2 1/2 - 4"	402 TTP 50 - 400 mm	●	
412 / 212	●						212 - 2 1/2 - 8"	412 125 - 300 mm	●	
312	●							312 125 - 400 mm		●
412 S / 212 S	●						212 S - 2 1/2 - 8"	412 S 125 - 300 mm	●	
422			●					50 - 400 mm	●	
322			●					50 - 400 mm		●
402 B	●							40 - 500 mm	●	
402 RR				●				40 - 500 mm	●	
402 Z					●			40 - 400 mm	●	
302 Z					●			50 - 100 mm		●
402 S	●							40 - 500 mm	●	
402 X						●		40 - 400 mm	●	
302 X						●		50 - 400 mm		●
882	●					●		65 - 250 mm	●	
892	●							80 - 500 mm	●	

TECHNISCHE DATEN

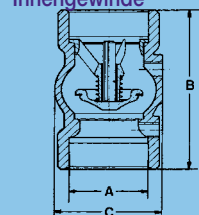
Typen
402 - 402B - 402V
402RR - 402S* - 402Z
402TTP - 422
mit Flanschen



	A	B	C	D	D	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	mm	402S		m³/H	
1 1/2	40	85	80	150	150	4,2	47	1,80
2	50	100	97	165	165	5,8	99	1,00
2 1/4	60	120	125	185	185	8,1	159	1,10
2 1/2	65	120	125	185	185	8,1	159	1,10
3	80	140	150	200	200	10,2	222	1,30
4	100	170	187	220	235	14,5	396	1,00
5	125	200	220	250	270	24	619	1,00
6	150	230	250	285	300	32	890	1,00
8	200	289	340	340	360	53	1120	2,00
10	250	354	420	405	425	94	2010	1,50
12	300	396	490	460	485	140	2459	2,10
14	350	473	586	533	555	225	2843	2,90
16	400	560	680	597	620	312	4370	2,10
18"	450	560	684	-	670	342	4370	2,10
20	500	750	880	670	670	540	6914	2,05

* Nur typ 402S

Typen
202 - 202 TTP - 202V
Innengewinde/
Innengewinde



"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m³/H	
2 1/2	65	148	97	3,2	81	4,2
3	80	174	125	5,8	123	4,2
4	100	203	150	9,2	203	3,8



WASSERVERSORGUNG, VERTEILUNG PUMPEN, INDUSTRIE

462

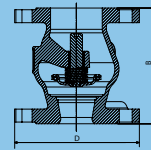


NENNDRUCK PFA/PS in bar **Ø 100°**
 GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER EIN-ARM-FÜHRUNG :
 GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW
 Empfehlung
 Baulänge nach EN558-1 Serie 14
 DICHTUNG : EPDM - SCHLISSKÖRPER : Messing
 BUCHSE + FÜHRUNG : Rotguss - FEDER : Edelstahl
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
'' mm	water	L1	L2	G1	G2			V	
2	50	16	16	16	16	I	149B 3751	1	164,60
2 ^{1/2}	65	16	16	16	16	I	149B 3752	1	164,60
3	80	16	16	16	12	I	149B 3753	1	247,00
4	100	16	16	16	10	I	149B 3754	1	343,59
5	125	16	16	16	0,5	I	149B 3755	1	590,84
6	150	16	13	16	0,5	I	149B 3756	1	740,99
8	200	10	10	10	0,5	I	149B 3757	1	1181,90

TECHNISCHE DATEN



Typ 462
mit Flanschen

DN	B	D	Kg	KV	ξ
'' mm	mm	mm		m ³ /H	
2	50	150	165	6,70	69
2 ^{1/2}	65	170	185	9,30	125
3	80	180	200	10,90	157
4	100	190	220	14,30	350
5	125	200	250	20,90	582
6	150	210	285	27,70	110
8	200	230	340	40,70	1031

WASSERVERSORGUNG, VERTEILUNG PUMPEN, INDUSTRIE

402



NENNDRUCK PFA/PS in bar **Ø 100°**
 GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung nach
 KTW Empfehlung, 2 ungebohrte Nocken
 DICHTUNG : EPDM - FEDER : Edelstahl 1.4300 (type 202)
 Typ 402 : Axial geführter SCHLIEBKÖRPER : DN 40 : Messing, DN 50 und
 65 : Rotguss G-CuSn5 - Ab DN80 : Führungsstange aus Rotguss G-CuSn5
 FÜHRUNG : DN 50 : Rotguss G-CuSn5 - Andere DN : Grauguss,
 Führungsbuchse aus Bronze G-CuSn12
 Typ 202 : Axial geführter SCHLIEBKÖRPER : DN 2^{1/2} und 3^{1/2} : Rotguss
 G-CuSn5Zn-Pb - DN 4^{1/2} : Grauguss Führungsstange aus Rotguss G-CuSn5Zn-Pb
 FÜHRUNG : DN 2^{1/2} : Bronze, andere DN : Grauguss, Führungsbuchse aus Bronze
 ZULASSUNGEN :

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
'' mm	water	L1	L2	G1	G2			V	
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	I	149B 2281	1	168,82
2	50	16	16	16	16	I	149B 2282	1	188,39
2 ^{1/4}	60	16	16	16	16	I	149B 1176	1	188,39
2 ^{1/2}	65	16	16	16	15	I	149B 2283	1	188,39
3	80	16	16	12	16	I	149B 2284	1	282,65
3	80	16	16	16	16	II	149B 2284C2	1	325,05
4	100	16	16	16	10	I	149B 2285	1	393,24
4	100	16	16	16	16	II	149B 2285C2	1	452,23
5	125	16	16	16	0,5	II	149B 2226	1	676,18
5	125	16	16	16	16	II	149B 2226C2	1	777,61
6	150	16	13	16	0,5	II	149B 2227	1	848,01
6	150	16	16	16	16	II	149B 2227C2	1	975,22
8	200	10	10	10	10	II	149B 2229	1	1352,60
10	250	10	10	10	10	II	149B 2230	1	2001,99
12	300	10	10	10	10	II	149B 2231	1	2997,43
14	350	10	10	0,5	10	II	149B 2232	1	5826,82
16	400	10	10	0,5	10	II	149B 2233	1	12664,55
20	500	10	10	0,5	10	II	149B 2235	1	34280,68

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
'' mm	water	L1	L2	G1	G2			V	
2 ^{1/2}	65	16	16	16	15	I	149B 2286	1	201,91
3	80	16	16	12	16	I	149B 2287	1	312,38
4	100	16	16	10	16	I	149B 2288	1	502,19

Andere erhältliche Zulassungen :
 Auf Anfrage.

OPTION : 202 B mit Prüfnocken
 202 Z aus Bronze
 202 RR Rilsan beschichtet

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

882

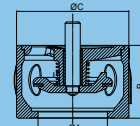


NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar **Ø 100°**
 GEHÄUSE : GGG Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.
 DICHTUNG : EPDM
 Axial geführter SCHLIEBKÖRPER : DN 65 : Rotguss G-CuSn5Zn-Pb Andere DN : Grauguss
 FÜHRUNG : aus Grauguss GG-25, Führungsbuchse aus Bronze G-CuSn12
 ZULASSUNGEN :
 SPEZIFIKATION : PN für Ø 200 und 250
 (Siehe technische Daten)

Zwischenflansch PN10-16-25-40-ASA 150

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€	
'' mm	water	L1	L2	G1	G2			V		
2 ^{1/2}	65	40	30	40	15	40	I	149B 3040	1	169,67
2 ^{1/2}	65	40	40	40	40	40	II	149B 3040C2	1	193,29
3	80	40	25	40	12	40	I	149B 3041	1	226,22
3	80	40	40	40	40	40	II	149B 3041C2	1	260,15
4	100	40	20	40	10	40	I	149B 3042	1	271,43
4	100	40	40	40	40	40	II	149B 3042C2	1	312,16
5	125	40	16	40	0,5	28	I	149B 3043	1	444,67
5	125	40	40	40	28	40	II	149B 3043C2	1	511,37
6	150	40	13	40	0,5	23	I	149B 3044	1	553,29
6	150	40	40	40	23	33	II	149B 3044C2	1	636,24
8	200	16	16	16	16	16	II	149B 3045*	1	983,97
8	200	25	25	25	17	25	II	149B 007936**	1	983,97
8	200	40	40	40	17	25	II	149B 007937***	1	983,97
10	250	40	40	40	14	20	II	149B 3046****	1	1374,26
10	250	25	25	25	14	20	II	149B 007938**	1	1374,26

TECHNISCHE DATEN



Typ 882
mit Flanschen

A	B	C mm				Kg
		PN 10/16	PN 25	PN 40	ASA 150	
65	75	126	126	126	121	2,7
80	85	142	142	142	-	4
100	105	162	170	170	170	6
125	90	194	194	194	194	7
150	106	218	222	222	222	11
200	140	273	-	-	273	22
200	140	-	285	-	-	22
200	140	-	-	289	-	22
250	200	-	339	-	-	47
250	200	328	-	352	328	47

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

892

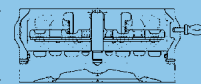


NENNDRUCK PFA/PS in bar **Ø 100°**
 GEHÄUSE + SITZ : GGG Sphäroguss / Epoxy
 DICHTUNG : EPDM - FÜHRUNG : Rotguss
 SCHLIESSKÖRPER : Edelstahl
 MUTTER + FEDER : Edelstahl
 HEBERING : Stahl verzinkt
 Vermindert die Wasser-Druckschläge
 ZULASSUNGEN :

Zwischenflansch PN10-16-25-40-ASA 150

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€	
'' mm	water	L1	L2	G1	G2			V		
3	80	40	25	40	12	40	I	149B 2731	1	400,03
4	100	40	20	40	10	35	I	149B 2732	1	501,62
6	150	25	13	25	0,5	23	I	149B 2734	1	800,04
6	150	40	13	40	0,5	23	I	149B 2735	1	800,04
8	200	16	10	16	0,5	16	I	149B 2467	1	1413,17
8	200	40	10	40	0,5	17	I	149B 032459	1	1413,17
10	250	25	10	25	0,5	14	I	149B 2468	1	1847,97
10	250	40	10	40	0,5	14	I	149B 032460	1	1847,97
12	300	25	10	25	0,5	11	I	149B 2460	1	2356,99
14	350	16	10	16	0,5	10	I	149B 2461	1	4280,25
14	350	25	10	25	0,5	10	I	149B 032461	1	4280,25
16	400	25	10	25	0,5	8	I	149B 2462	1	6420,36
20	500	25	10	25	0,5	7	I	149B 2463	1	11087,87

TECHNISCHE DATEN



Typ 892
mit Flanschen

A	B	C					Kg
		PN10	PN16	PN25	PN40	ASA150	
3	80	142	142	142	142	142	3,3
4	100	160	162	162	170	170	5,0
6	150	218	218	225	225	218	13,0
8	200	273	273	-	-	273	23,5
8	200	129	-	285	285	-	24,0
10	250	140	328	339	-	328	33,0
10	250	140	-	-	355	-	33,5
12	300	181	381	381	405	-	405
14	350	222	440	440	-	440	103,0
14	350	222	-	-	460	-	103,0
16	400	232	493	493	513	-	513
20	500	292	596	623	623	-	596



402B



TRINKWASSERKONTROLLE - UND -SCHUTZ
VERTEILUNG WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

2 gebohrte Nocken (IG1/2") mit Stopfen

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER + FÜHRUNG,
DICHTUNG : Siehe Standardrückflussverhinderer Typ 402.

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Andere erhältliche Zulassungen



Auf Anfrage.

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
			L1	L2	G1 G2					
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	16	I	149B 2281 B	1	194,14
2	50	16	16	16	16	16	I	149B 2351	1	215,48
2 ^{1/4}	60	16	16	16	15	16	I	149B 2352	1	226,26
2 ^{1/2}	65	16	16	16	15	16	I	149B 2353	1	226,26
3	80	16	16	16	12	16	I	149B 2354	1	320,18
4	100	16	16	16	10	16	I	149B 2355	1	434,06
5	125	16	16	16	0,5	16	I	149B 2226 B	1	734,99
6	150	16	13	16	0,5	16	I	149B 2227 B	1	921,45
8	200	10	10	10	0,5	10	I	149B 2229 B	1	1461,87
10	250	10	10	10	0,5	10	I	149B 2230 B	1	2159,19
12	300	10	10	10	0,5	10	I	149B 2231 B	1	3185,04
14	350	10	10	10	0,5	10	I	149B 2232 B	1	6143,98
16	400	10	10	10	0,5	8	I	149B 2233 B	1	13304,10
20*	500	10	10	10	0,5	7	I	149B 2235 B	1	35668,71

*Gehäuse Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

402RR



LEBENSMITTEL, VERTEILUNG,
WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 80°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit
Polyamid-Beschichtung

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER : Edelstahl 304

DICHTUNG : EPDM

FÜHRUNG : DN2" : Bronze G-CuSn12 Andere DN :

Führung aus Grauguss, Führungsbuchse aus Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Andere erhältliche Zulassungen
Auf Anfrage.

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
			L1	L2	G1 G2					
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	16	I	149B 2281 RR	1	807,29
2	50	16	16	16	16	16	I	149B 2282 RR	1	807,29
2 ^{1/4}	65	16	16	16	15	16	I	149B 2283 RR	1	868,14
3	80	16	16	16	12	16	I	149B 2284 RR	1	1118,28
4	100	16	16	16	10	16	I	149B 2285 RR	1	1509,08
5	125	16	16	16	0,5	16	I	149B 2226 RR	1	1968,27
6	150	16	13	16	0,5	16	I	149B 2227 RR	1	2373,87
8	200	10	10	10	0,5	10	I	149B 2229 RR	1	3972,25
10	250	10	10	10	0,5	10	I	149B 2230 RR	1	5225,61
12	300	10	10	10	0,5	10	I	149B 2231 RR	1	9116,91
14	350	10	10	10	0,5	10	I	149B 2232 RR	1	14744,46
16	400	10	10	10	0,5	8	I	149B 2233 RR	1	23981,41
20*	500	10	10	10	0,5	7	I	149B 2235 RR	1	*

*Auf Anfrage

402S



PUMPEN, VERTEILUNG, HOCHDRUCK
WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

Bis 150 mm : PN 25-40

von 200 bis 500 mm : PN 25

GEHÄUSE : GGG Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

2 ungebohrte Nocken

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER : DN40 : Messing, DN
50 bis 250 : Rotguss - DN 300 bis 500 : Sphäroguss

FÜHRUNG, DICHTUNG : Siehe
Standardrückflussverhinderer Typ 402

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN25-40

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
			L1	L2	G1 G2					
1 ^{1/2}	40	40	40	40	25	40	I	149B 2281GS	1	487,07
1 ^{3/4}	40	40	40	40	40	40	I	149B 018804	1	560,19
2	50	40	40	40	20	40	I	149B 2282GS	1	585,93
2 ^{1/4}	50	40	40	40	40	40	I	149B 018805	1	673,84
2 ^{1/2}	65	40	30	40	15	40	I	149B 2283GS	1	639,24
3	80	40	25	40	12	40	I	149B 2284GS	1	748,67
3	80	40	40	40	40	40	I	149B 018810	1	860,98
4	100	40	40	40	10	40	I	149B 2285GS	1	971,16
4	100	40	40	40	40	40	I	149B 018811	1	1116,85
5	125	40	16	40	0,5	28	I	149B 2226GS	1	1294,69
5	125	40	40	40	28	40	I	149B 018812	1	1493,89
6	150	40	13	40	0,5	23	I	149B 2227GS	1	1925,85
6	150	40	40	40	23	33	I	149B 018813	1	2214,68
8	200	25	25	25	17	25	I	149B 2229GS	1	3980,64
10	250	25	25	25	14	20	I	149B 2230GS	1	5895,53
12	300	25	25	25	11	16	I	149B 2231GS	1	9432,32
14	350	25	25	25	10	14	I	149B 2232GS	1	15006,84
16	400	25	25	25	0,5	12	I	149B 2233GS	1	15687,95
18	450	25	10	25	0,5	7	I	149B 24822	1	17801,77
20	500	25	25	25	0,5	10	I	149B 2235GS	1	35760,76

402Z



KORROSIVE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

GEHÄUSE : Rotguss UE2

Auf Anfrage, Rotguss UA10

2 ungebohrte Nocken

DICHTUNG : EPDM

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER + FÜHRUNG : Rotguss CuSn5ZnPb

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
			L1	L2	G1 G2					
1 ^{1/2}	40	25	25	25	25	25	I	149B 2337	1	1587,41
2	50	25	25	25	20	25	I	149B 2342	1	1881,14
2 ^{1/4}	65	16	16	16	15	16	I	149B 2343	1	1881,14
3	80	16	16	16	12	16	I	149B 2344	1	2160,20
4	100	16	16	16	10	16	I	149B 2345	1	2827,38
5	125	16	16	16	0,5	16	I	149B 15280	1	*
6	150	16	13	16	0,5	16	I	149B 15364	1	*
8	200	10	10	10	0,5	10	I	149B 15365	1	*
10	250	10	10	10	0,5	10	I	149B 15719	1	*
12	300	10	10	10	0,5	10	I	Spezial	1	*
14	350	10	10	10	0,5	10	I	Spezial	1	*
16	400	10	10	10	0,5	8	I	149B 24862	1	*

*Auf Anfrage

402X



CHEMIE, KORROSIVE MEDIEN,
INDUSTRIELLE AWWENDUNG

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 140°

GEHÄUSE : Edelstahl

Andere Materialien, Auf Anfrage

2 ungebohrte Nocken

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER
+ FÜHRUNG : Edelstahl 304

DICHTUNG : FKM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
			L1	L2	G1 G2					
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	16	I	149F 016092	1	2036,36
2	50	16	16	16	16	16	I	149B 95002	1	2036,36
2 ^{1/4}	65	16	16	16	15	16	I	149B 97270	1	2387,23
3	80	16	16	16	16	16	I	149B 94084	1	3066,41
4	100	16	16	16	16	16	I	149F 016328	1	3910,56
5	125	16	16	16	16	16	I	149B 14977	1	6354,75
6	150	16	16	16	16	16	I	149F 017723	1	8198,50
8	200	10	10	10	10	10	I	149B 24101	1	*
10	250	10	10	10	10	10	I	149F 020389	1	*
12	300	10	10	10	10	10	I	149B 24682	1	*
14	350	10	10	10	10	10	I	149B 97276	1	*
16	400	10	10	10	0,5	10	I	149B 97277	1	*

*Auf Anfrage

422



KORROSIVE MEDIEN, PUMPEN,
WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

GEHÄUSE : Grauguss GG25 / Epoxy

DICHTUNG : EPDM

Axial geführter SCHLIEBKÖRPER + Ventilsitz : Rotguss GG Cu Sn 5Zn Pb

FÜHRUNG : DN 50 Bronze G-CuSn12, andere DN
Grauguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	PS			Cat	Best. Nr	U	€
			L1	L2	G1 G2				



INDUSTRIE EINSATZBEREICHE

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss + Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

2 ungebohrte Nocken

DICHTUNG : FKM

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG :

Siehe Standardrückflussverhinderer Typ 402 und 202

ZULASSUNGEN :



402V



Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	16	149B 2281 V	1 186,00
2	50	16	16	16	16	16	149B 2346	1 300,36
2 ^{1/2}	65	16	16	16	15	16	149B 2347	1 326,90
3	80	16	16	16	12	16	149B 2348	1 485,70
4	100	16	16	16	10	16	149B 2349	1 691,14
5	125	16	16	16	0,5	16	149B 2226 V	1 1126,91
6	150	16	13	16	0,5	16	149B 2227 V	1 1391,84
8	200	10	10	10	0,5	10	149B 2229 V	1 2302,37
10	250	10	10	10	0,5	10	149B 2230 V	1 3129,22
12	300	10	10	10	0,5	10	149B 2231 V	1 *

202V



Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
2 ^{1/2}	16	16	16	15	16	16	149B 2356	1 221,10
3	16	16	16	12	16	16	149B 2357	1 368,46
4	16	16	16	10	16	16	149B 2358	1 579,80

WASSERVERTEILUNG, UNTERWASSERPUMPEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss + Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

Flansche mit 2 Kabelaussparungen (412)

DICHTUNG : EPDM

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG :

412 : Führungsstange aus Rotguss G-CuSn5, Führung aus GJL Grauguss

212 : Siehe Standardrückflussverhinderer Typ 202

ZULASSUNGEN :



412



Mit Flanschen PN16

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
5	125	16	16	16	0,5	16	149B 2254	1 960,25
6	150	16	13	16	0,5	16	149B 2255	1 1177,44
8	200	16	10	16	0,5	16	149B 2256	1 1945,66
10	250	16	10	16	0,5	14	149B 2277	1 3199,02
12	300	16	10	16	0,5	11	149B 2278	1 4832,01

212



Außengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
2 ^{1/2}	16	16	16	15	16	16	149B 2454	1 196,82
3	16	16	16	12	16	16	149B 2455	1 244,84
4	16	16	16	10	16	16	149B 2456	1 453,62
5	16	16	16	0,5	16	16	149B 2257	1 863,11
6	16	13	16	0,5	16	16	149B 2258	1 1001,00
8	16	10	16	0,5	16	16	149B 2259	1 1614,32

UNTERWASSERPUMPEN, VERTEILUNG : HOCHDRUCK

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar θ 100°

GEHÄUSE: GGG Sphäroguß + Epoxy-Beschichtung

Mit 2 Flanschaussparungen für Kabeldurchführung (412S)

DICHTUNG : EPDM

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER : Rotguss

FÜHRUNG : DN 2"1/2 : Rotguss DN > : Grauguss,

Führungsbuchse aus Rotguss G-CuN5

ZULASSUNGEN :



412S



Mit Flanschen PN40

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
5	125	40	16	40	0,5	28	149B 2254 GS	1 1419,76
6	150	40	13	40	0,5	23	149B 2255 GS	1 1663,71
8	200	40	10	40	0,5	17	149F 017096	1 3363,69
10	250	40	10	40	0,5	14	149B 2277 GS	1 4354,66
12	300	40	10	40	0,5	11	149B 2278 GS	1 5708,53

212S



Außengewinde/Innengewinde

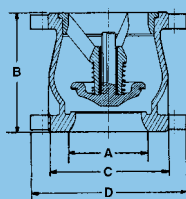
DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		
2 ^{1/2}	40	30	40	15	40	16	149B 2454 GS	1 768,23
3	40	25	40	12	40	16	149B 2455 GS	1 908,64
4	40	20	40	10	35	16	149B 2456 GS	1 1152,32
5	40	16	40	0,5	28	16	149B 2257 GS	1 1772,59
6	40	13	40	0,5	23	16	149B 2258 GS	1 2303,22
8	40	10	40	0,5	17	16	149B 2259 GS	1 3592,60

TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	mm	m ³ /H	
5	125	201	190	250	20,0	357 3,0
6	150	220	212	285	27,5	476 3,5
8	200	280	266	340	49,2	607 6,8
10	250	345	324	405	90,0	1000 6,1
12	300	365	420	460	120,0	1452 6,0

412

Typen 412- 412 S mit Flanschen

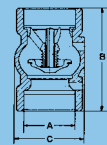


A	B	C	D	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	mm	m ³ /H	
5	125	201	190	270	20,0	357 3,0
6	150	220	212	300	27,5	476 3,5
8	200	280	266	375	49,2	607 6,8
10	250	345	324	450	95,0	1000 6,1
12	300	365	420	515	130,0	1452 6,0

412 S

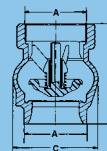
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	m ³ /H	
2 ^{1/2}	65	148	97	3,2	81 4,2
3	80	174	125	5,8	123 4,2
4	100	203	150	9,2	203 3,8



Typen 202 - 202 TTP 202V Innengewinde/Innengewinde

A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	m ³ /H	
2 ^{1/2}	65	139	97	2,7	88 3,6
3	80	165	125	5,3	132 3,7
4	100	195	150	8,7	205 3,7
5	125	230	188	14,0	316 3,8
6	150	275	223	21,2	533 2,8
8	200	333	266	41,8	640 6,1



Typen 212 - 212 S Außengewinde/Innengewinde





Foot valves

PUMPEN : KLARES WASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SCHLIEßKÖRPER : DN 50 und 65 Rotguss G-CuSn5, andere DN Grauguss, Führungsstange aus Rotguss G-CuSn5

FÜHRUNG : DN 50 Rotguss, andere DN Grauguss + Führungsbuchse aus Bronze

DICHTUNG : EPDM

SEIHER : Stahlblech verzinkt

ZULASSUNGEN :   PED 97/23/CE 

SEIHER : Edelstahl 304L

AUF ANFRAGE : spezielle Ausführungen aus seier AISI 316L

APPROVALS :   PED 97/23/CE 

302



Mit Flanschen PN10

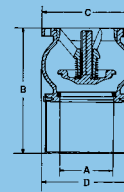
DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
"	water	L1	L2	G1 G2					
2	50	16	16	16	x x	3.3	149B 2754	1	317,61
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x x	3.3	149B 2755	1	317,61
3	80	16	16	16	x x	3.3	149B 2756	1	409,51
4	100	16	16	16	x x	3.3	149B 2757	1	569,38
5	125	10	10	10	x x	3.3	149B 2701	1	654,80
6	150	10	10	10	x x	3.3	149B 2702	1	876,75
8	200	10	10	10	x x	3.3	149B 2703	1	1859,72
10	250	10	10	10	x x	3.3	149B 2704	1	2796,87
12	300	10	10	10	x x	3.3	149B 2705	1	4761,74
14	350	10	10	10	x x	3.3	149B 2706	1	6962,37
16	400	10	10	10	x x	3.3	149B 2707	1	10680,71
20	500	10	10	10	x x	3.3	149B 23135	1	34779,96

Seiher Edelstahl

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
"	water	L1	L2	G1 G2					
2	50	16	16	16	x x	3.3	149B 15094	1	516,15
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x x	3.3	149B 15001	1	516,15
3	80	16	16	16	x x	3.3	149B 14999	1	668,35
4	100	16	16	16	x x	3.3	149B 15428	1	907,39
5	125	10	10	10	x x	3.3	149B 15002	1	1172,48
6	150	10	10	10	x x	3.3	149B 15424	1	1436,06
8	200	10	10	10	x x	3.3	149B 15036	1	2524,99
10	250	10	10	10	x x	3.3	149B 14906	1	3486,29
12	300	10	10	10	x x	3.3	149B 15505	1	5622,87
14	350	10	10	10	x x	3.3	149B 97244	1	8311,71
16	400	10	10	10	x x	3.3	149B 15737	1	12408,32

TECHNISCHE DATEN



Typen 302 - 302P*
302PV* - 302V- 302X
302Z* - 312 - 322
mit Flanschen

A	B	B*	C	D	Kg	KV	ζ
mm	mm	mm	mm	mm	302	m ³ /H	
50	143	171,0	165	97	4,3	89	1,23
65	185	212,0	185	125	6,4	143	1,36
80	218	257,0	200	150	9,3	199	1,60
100	265	312,5	220	181	13,6	356	1,20
125	333	-	254	217	19,0	557	1,20
150	373	-	285	256	28,0	801	1,20
200	483	-	343	336	48,0	1008	2,46
250	572	-	406	416	90,0	1818	1,85
300	652	-	482	486	133,0	2210	2,60
350	771	-	533	580	226,0	2560	3,60
400	876	-	597	676	343,0	3930	2,60
500	1094	-	670	880	560,0	6914	2,05

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

102



PUMPEN : KLARES WASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER : 2" bis 3" Rotguss G-CuSn5ZnPb ; andere DN : Grauguss, Führungsstange aus Rotguss

FÜHRUNG : 2"1/4 - 2"1/2 Rotguss, andere DN : Grauguss + Führungsbuchse aus Bronze

FEDER : Edelstahl 1.4300 - DICHTUNG : EPDM

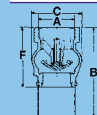
SEIHER : Stahl verzinkt

ZULASSUNGEN : 

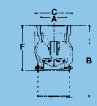
Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
"	water	L1	L2	G1 G2					
2 ^{1/4}	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2766	1	257,05
2 ^{1/2}	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2767	1	257,05
3	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2768	1	343,62
4	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2769	1	565,82
5	16	16	16	16	x x	3.3	149B 1162	1	896,60
6	16	13	16	16	x x	3.3	149B 1163	1	1265,93
7	16	10	16	16	x x	3.3	149B 1164	1	2035,27
8	16	10	16	16	x x	3.3	149B 1165	1	2035,27

TECHNISCHE DATEN



Typ 102
Innengewinde
(1)



Typen
102P
102PV
Innengewinde
(2)

A	B	C	F	Kg	KV	ζ			
mm	(1) (2)	mm	mm	(1) (2)	m ³ /H				
2 ^{1/4}	60/70	167	195	97	123	3,10	3	82	3,0
2 ^{1/2}	66/76	167	195	97	123	3,10	3	82	4,2
3	80/90	212	241	125	123	5,20	5	120	4,4
4	102/114	251	290	150	123	8,30	8	188	4,4
5	125	345	-	188	123	14,70	-	291	4,5
6	150	430	-	223	123	22	-	490	3,3
7	175	508	-	266	123	44	-	594	4,1
8	200	508	-	266	123	43,50	-	594	7,1

302P



PUMPEN : KLARES WASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER : Siehe Standardrückflussverhinderer Typ 302 - 102

FÜHRUNG : Siehe Standardrückflussverhinderer Typ 302 und 102

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : EPDM - SEIHER : PP

ZULASSUNGEN : 

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
"	mm	water	L1	L2					G1 G2
2	50	16	16	16	x x	3.3	149B 2746	1	225,45
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x x	3.3	149B 2747	1	225,45
3	80	16	16	16	x x	3.3	149B 2748	1	296,46
4	100	16	16	16	x x	3.3	149B 2749	1	425,97

Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€	
"	water	L1	L2	G1 G2					
2 ^{1/4}	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2758	1	174,28
2 ^{1/2}	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2759	1	174,28
3	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2760	1	233,88
4	16	16	16	16	x x	3.3	149B 2761	1	397,23

102P





Saugkorb mit Fußventil

PUMPEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG : Siehe Typ 302 und 102

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : FKM

SEIHER : PP

ZULASSUNG :



302PV



102PV



Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2	50	16	16	16	x	x	3.3	149B 2750	1	277,76
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 2751	1	277,76
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 2752	1	346,96
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 2753	1	522,55

Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2 ^{1/4}	16	16	16	16	x	x	3.3	149B 2762	1	230,24
2 ^{1/2}	16	16	16	16	x	x	3.3	149B 2763	1	230,24
3	16	16	16	16	x	x	3.3	149B 2764	1	269,62
4	16	16	16	16	x	x	3.3	149B 2765	1	467,02

PUMPEN, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG : Siehe Typ 302

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : FKM

SEIHER : Stahl verzinkt

ZULASSUNG :  PED 97/23/CE

302V



Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2	50	16	16	16	x	x	3.3	149B 14677	1	379,65
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 14496	1	379,65
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 14678	1	431,84
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 14879	1	664,09
5	125	10	10	10	x	x	3.3	149B 14767	1	770,44
6	150	10	10	10	x	x	3.3	149B 14506	1	1046,70
8	200	10	10	10	x	x	3.3	149B 14515	1	2095,55
10	250	10	10	10	x	x	3.3	149B 23078	1	3199,23
12	300	10	10	10	x	x	3.3	149B 15238	1	*
14	350	10	10	10	x	x	3.3	149B 22178	1	*

*Auf Anfrage

PUMPEN :
KLARES WASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG :
Siehe Typ 302

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : EPDM

SEIHER : Stahl verzinkt

ZULASSUNGEN :   PED 97/23/CE

312



Mit Flansch PN16

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
5	125	16	16	16	x	x	3.3	149B 2720	1	1460,77
6	150	16	16	16	x	x	3.3	149B 2721	1	1623,24
8	200	16	16	16	x	x	3.3	149B 2722	1	3246,43
10	250	16	16	16	x	x	3.3	149B 2723	1	4120,18
12	300	16	16	16	x	x	3.3	149B 2724	1	5432,17
14	350	16	16	16	x	x	3.3	149B 2725	1	10613,12
16	400	16	16	16	x	x	3.3	149B 2726	1	14124,78

PUMPEN :
KLARES WASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 100°

GEHÄUSE : GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

FÜHRUNG : DN50 Rotguss, andere DN
Grauguß, Führungsstange aus Rotguss

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : EPDM

SEIHER : Stahl verzinkt

ZULASSUNGEN :   PED 97/23/CE

322



Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2	50	16	16	16	x	x	3.3	149B 2616	1	498,84
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 2617	1	552,14
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 2618	1	677,17
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 2619	1	1111,83
5	125	16	16	16	x	x	3.3	149B 2620	1	1732,93
6	150	16	16	16	x	x	3.3	149B 2621	1	2116,23
8	200	10	10	10	x	x	3.3	149B 2622	1	4044,82
10	250	10	10	10	x	x	3.3	149B 2623	1	6188,65
12	300	10	10	10	x	x	3.3	149B 2624	1	8904,71
14	350	10	10	10	x	x	3.3	149B 2625	1	14750,05
16	400	10	10	10	x	x	3.3	149B 2626	1	19051,69

PUMPEN : AGGRESSIVE
MEDIEN INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 140°

GEHÄUSE : Edelstahl 304

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG: Edelstahl 304

FEDER : Edelstahl

DICHTUNG : FKM

SEIHER : Edelstahl 304

ZULASSUNGEN :   PED 97/23/CE

302X



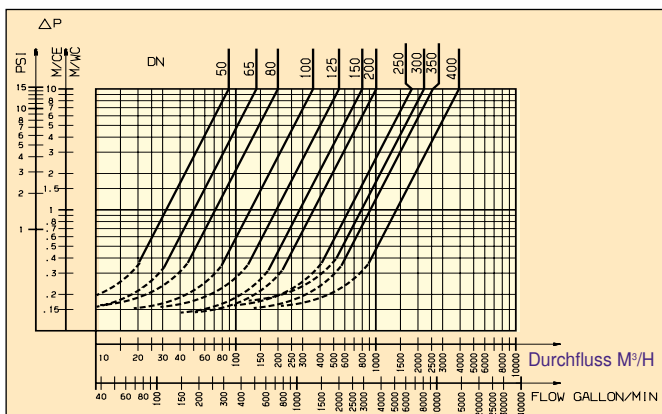
Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2	50	16	16	16	x	x	3.3	149B 14714	1	2427,16
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 14715	1	2844,52
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 14716	1	3654,02
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 14717	1	4656,13
5	125	16	16	16	x	x	3.3	149B 14718	1	7570,43
6	150	16	16	16	x	x	3.3	149B 14434	1	9770,10
8	200	10	10	10	x	x	3.3	149B 14719	1	14741,71
10	250	10	10	10	x	x	3.3	149B 14720	1	*
12	300	10	10	10	x	x	3.3	Spezial	1	*
14	350	10	10	10	x	x	3.3	Spezial	1	*
16	400	10	10	10	x	x	3.3	Spezial	1	*

*Auf Anfrage

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 302



PUMPEN : AGGRESSIVE MEDIEN,
SEEWASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : Rotguss UE2

Auf anfrage, Rotguss UA10

Axial geführter SCHLIEßKÖRPER : Rotguss G-CuSnZnPB

FEDER : Edelstahl 1.4300

DICHTUNG : EPDM

SEIHER : DN50-100 PP

DN125-400 Edelstahl 316L

ZULASSUNGEN :  

302Z



Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	V	€	
" mm	water	L1	L2	G1						G2
2	50	25	25	25	x	x	3.3	149B 2776	1	877,09
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 2777	1	1273,22
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 2778	1	1591,89
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 2779	1	2196,87
5	125	16	16	16	x	x	3.3	149B 14925	1	*
6	150	16	16	16	x	x	3.3	149B 15032	1	*
8	200	16	16	16	x	x	3.3	149B 15917	1	*
10	250	16	16	16	x	x	3.3	149B 24322	1	*
12	300	16	16	16	x	x	3.3	Spezial	1	*
14	350	16	16	16	x	x	3.3	149B 24545	1	*
16	400	16	16	16	x	x	3.3	149B 24521	1	*

*Auf Anfrage

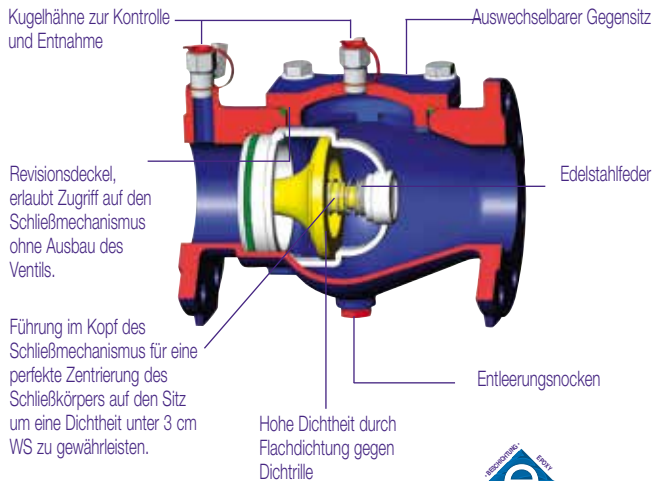


SYSTEM 03

- Zulassung für die meisten europäischen Länder
- Absolute Dichtheit bei hohen und bei niedrigen Drücken
- Einfache Wartung



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG



EA223

AG/AG

HAUSWASSERVERSORGUNG,
GEBÄUDETECHNIK
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 13



EA223D

AG/AG

HAUSWASSERVERSORGUNG,
GEBÄUDETECHNIK
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 13



EA253

HAUSWASSERVERSORGUNG,
GEBÄUDETECHNIK
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 12



EA453

HAUSWASSERVERSORGUNG,
GEBÄUDETECHNIK
TRINKWASSERSCHUTZ

Siehe Seite 13



LEICHTE WARTUNG



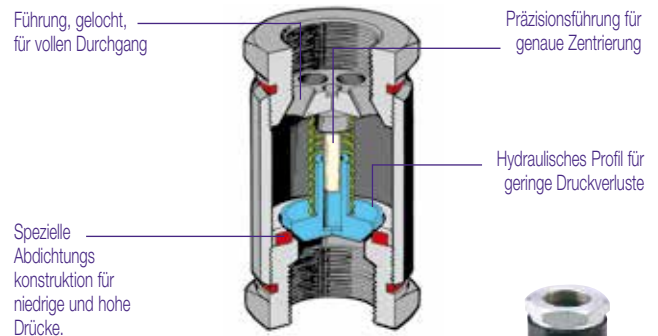
Den Deckel (Revisionsdeckel) abnehmen.



Die gesamten Bauteile (Verschleißteil/Feder und Dichtung) herausnehmen.

SYSTEM 03 HP

- Hohe mechanische und hydraulische Leistung
- Zahlreiche Werkstoffkombinationen
- Vielfältige Einsatzbereiche in der Industrie



233

FÜR HOCHDRUCKMEDIEN,
WASSER, GAS, ALLGEMEINE
ANWENDUNGEN...

NENNDRUCK PFA/PS in bar $\theta 100^\circ$

GEHÄUSE : Hochdruckrückfluß-
verhinderer mit Gehäuse aus
Stahlguss

SCHLIEßMECHANISMUS : Edelstahl

FEDER : Edelstahl

DICHTUNGEN : NBR

Öffnungsdruck 0,5 bar

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2		V			
1/4	8	400	400	400	400	3.3	149B 3240	1	184,66	
3/8	10	350	350	350	350	3.3	149B 3241	1	187,72	
1/2	15	300	300	300	300	3.3	149B 3242	1	190,82	
3/4	20	250	250	250	250	3.3	149B 3243	1	256,99	
1	25	200	200	200	200	3.3	149B 3244	1	300,09	
1 ^{1/2}	32	150	62	150	0,5	150	3.3	149B 3245	1	456,97
1 ^{1/2}	40	100	50	100	0,5	25	3.3	149B 3246	1	510,84
2	50	100	40	100	0,5	20	3.3	149B 3247	1	703,45

233X

FÜR HOCHDRUCKMEDIEN, WASSER,
GAS, KOHLENWASSERSTOFFE,
ALLGEMEINE ANWENDUNGEN...

NENNDRUCK PFA/PS in bar $\theta 230^\circ$

GEHÄUSE : Hochdruckrückflußver-
hinderer mit Edelstahl (304)Gehäuse

SCHLIEßMECHANISMUS : Edelstahl

FEDER : Edelstahl

DICHTUNGEN : PTFE und FKM

Öffnungsdruck 0,5 bar

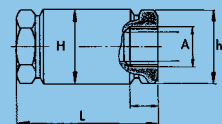
Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2		V			
1/4	8	160	160	160	160	3.3	149B 3240 X	1	233,93	
3/8	10	160	160	160	160	3.3	149B 3241 X	1	260,06	
1/2	15	160	160	160	160	3.3	149B 3242 X	1	275,46	
3/4	20	160	160	160	160	3.3	149B 3243 X	1	324,67	
1	25	160	160	160	160	3.3	149B 3244 X	1	391,08	
1 ^{1/2}	32	100	62	100	0,5	100	3.3	149B 3245 X	1	2045,83
1 ^{1/2}	40	100	50	100	0,5	25	3.3	149B 3246 X	1	2154,60
2	50	100	40	100	0,5	20	3.3	149B 3247 X	1	2376,74

TECHNISCHE DATEN

»	A	L	H	h	Kg
»	mm	mm	mm	mm	
1/4	8	73	24	22	0,17
3/8	10	76	30	27	0,28
1/2	15	77	38	32	0,41
3/4	20	92	48	41	0,78
1	25	109	57	50	1,26
1 1/4	32	123	70	65	2,12
1 1/2	40	141	80	70	3,07
2	50	164	100	90	5,54

Typen 233 - 233X

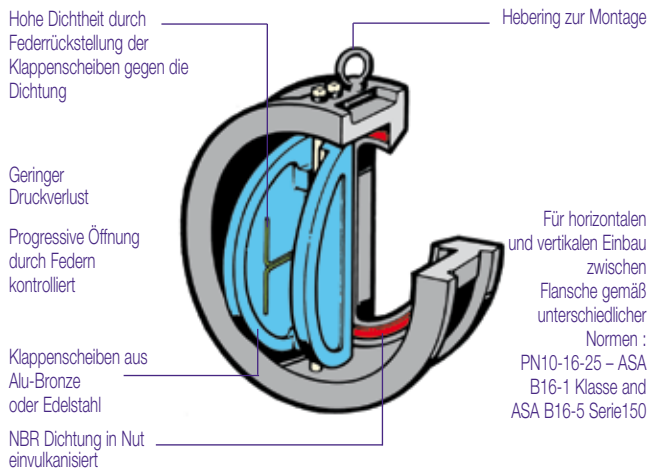




SYSTEM 05

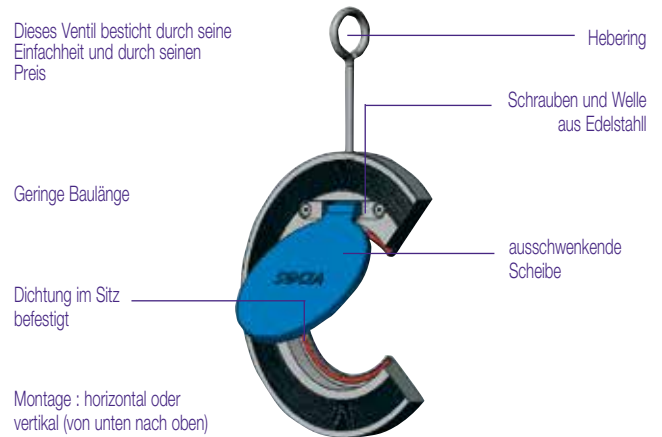
DOPPELKLAPPE ZWISCHENFLANSCH

- Zwischenflansch - Montage
- Gute Dichtheit
- Hohe hydraulische Leistung
- Große Nennweiten DN 50 bis 600 mm



EINZELKLAPPE ZWISCHENFLANSCH

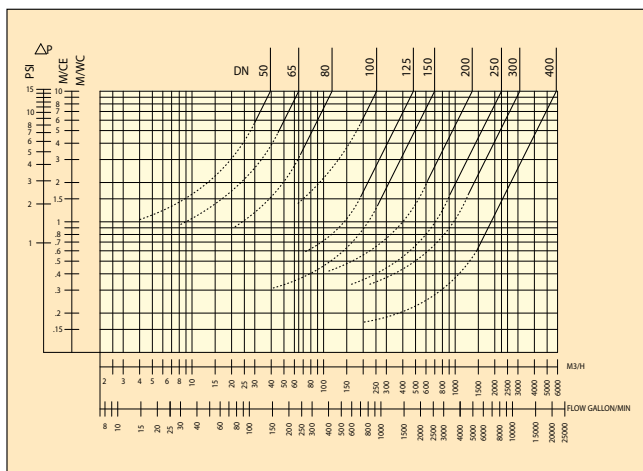
- Platzsparende Bauweise
- Einfach - zuverlässig
- Preisgünstig



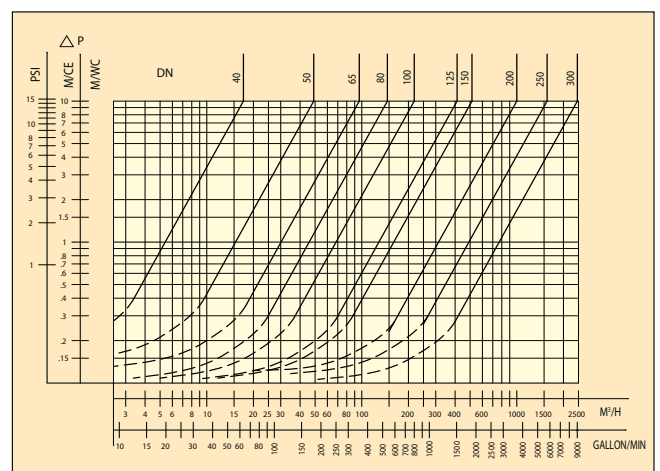
RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 895



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM





Zwischenflansch Doppelklappe

PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

895



NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

GEHÄUSE : G.J.L Grauguss mit Epoxy-Beschichtung (DN50-150)
G.J.S Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung (DN200-400)

SCHLIEßTELLER : Edelstahl 304

DICHTUNG : EPDM

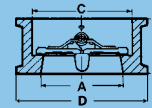
FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10-16

DN » mm	PFA water	PS L1 L2 G1 G2	Cat.	Best. Nr	U V	€
2	50	16 16 16 16	I	149B 3000	1	87,65
2 ^{1/2}	65	16 16 16 15	I	149B 3001	1	91,62
3	80	16 16 16 12	I	149B 3002	1	95,62
4	100	16 16 16 10	I	149B 3003	1	121,50
5	125	16 16 16 0,5	I	149B 3004	1	167,32
6	150	16 13 16 0,5	I	149B 3005	1	179,28
8	200	16 10 16 0,5	I	149B 3006	1	328,76
10	250	16 10 16 0,5	I	149B 3007	1	557,75
12	300	16 10 16 0,5	I	149B 3008	1	806,86
16	400	16 10 16 x 8	I	149B 3010	1	2573,68

TECHNISCHE DATEN



Typen 895 - 895V
Zwischenflanschbauweise

	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m³/H	ζ
2	50	54	60	109	1,2	35,7	7,81
2 1/2	65	54	73	129	1,8	64,7	6,81
3	80	57	89	144	2,9	116,1	4,86
4	100	64	114	164	3,9	253,3	2,49
5	125	70	141	194	5,8	481,8	1,68
6	150	76	168	220	8,0	698,4	1,66
8	200	95	219	275	14,0	1345,5	1,41
10	250	108	273	330	22,0	2249,5	1,23
12	300	143	324	380	34,0	3098,0	1,35
16	400	191	410	491	83,0	5867,0	1,20

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

895V



NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing 100°

GEHÄUSE DN 50 bis 150 :
G.J.L Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
GEHÄUSE DN 200 bis 400 :
G.J.S Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung

SCHLIEßTELLER : Edelstahl (304)

DICHTUNG : FKM

FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10-16

DN » mm	PFA water	PS L1 L2 G1 G2	Cat.	Best. Nr	U V	€
2	50	16 16 16 16	I	149B 3000 V	1	219,74
2 ^{1/2}	65	16 16 16 15	I	149B 3001 V	1	229,74
3	80	16 16 16 12	I	149B 3002 V	1	286,41
4	100	16 16 16 10	I	149B 3003 V	1	376,02
5	125	16 16 16 0,5	I	149B 3004 V	1	485,70
6	150	16 13 16 0,5	I	149B 3005 V	1	497,42
8	200	16 10 16 0,5	I	149B 3006 V	1	734,99
10	250	16 10 16 0,5	I	149B 3007 V	1	1470,55
12	300	16 10 16 0,5	I	149B 3008 V	1	2003,69
16	400	16 10 16 x 8	I	149B 3010 V	1	*

* Auf Anfrage

PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

815



NENNDRUCK PFA 25 bar / PS in bar
 \varnothing EPDM 100°C - NBR 80°C

GEHÄUSE : G.J.S Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
SCHLIEßTELLER DN 50 bis 300 + 400 : Edelstahl 304
DN 350 + 450 bis 600 : Alu-Bronze G-AlBz9

DICHTUNG DN 50 bis 300 + 400 : EPDM
DN 350 + 450 bis 600 : NBR

FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS DN50 bis 300 + DN400

Zwischenflanschbauweise PN25

DN » mm	PFA water	PS L1 L2 G1 G2	Cat.	Best. Nr	U V	€
2	50	25 25 25 20 25	I	149B 3290	1	153,88
2 ^{1/2}	65	25 25 25 15 25	I	149B 3291	1	209,25
3	80	25 25 25 12 25	I	149B 3292	1	240,32
4	100	25 20 25 10 25	I	149B 3293	1	343,05
5	125	25 16 25 0,5 25	I	149B 3294	1	467,60
6	150	25 13 25 0,5 23	I	149B 3295	1	513,05
8	200	25 10 25 0,5 17	I	149B 3296	1	930,71
10	250	25 10 25 0,5 14	I	149B 3297	1	1465,55
12	300	25 10 25 0,5 11	I	149B 3298	1	2041,37
14	350	25 10 25 x 10	I	149B 2650	1	3863,34
16	400	25 10 25 x 8	I	149B 3340	1	4832,01
18	450	25 10 25 x 7	I	149B 2652	1	6978,64
20	500	25 10 25 x 7	I	149B 2653	1	10588,00
24	600	25 10 25 x 5	I	149B 2654	1	16840,84

PN10-16 auf Anfrage

PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, INDUSTRIE

805



NENNDRUCK PFA/PS in bar \varnothing EPDM 100°C - NBR 80°C

GEHÄUSE G.J.L Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
(* Außer G.J.S Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung)

SCHLIEßTELLER : Alu-Bronze

DICHTUNG DN 50 bis 300 + 400 : EPDM
DN 350 + 450 bis 600 : NBR

STIFT DN 50 bis 300 + 400 : Edelstahl 316
DN 350 + 450 bis 600 : Edelstahl 304

FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS DN50 bis 300 + DN400

Zwischenflanschbauweise PN10-16

DN » mm	PFA water	PS L1 L2 G1 G2	Cat.	Best. Nr	U V	€
2	50	16 16 16 16	I	149B 3270	1	149,49
2 ^{1/2}	65	16 16 16 15	I	149B 3271	1	156,84
3	80	16 16 16 12	I	149B 3272	1	163,11
4	100	16 16 16 10	I	149B 3273	1	218,54
5	125	16 16 16 0,5	I	149B 3274	1	319,66
6	150	16 13 16 0,5	I	149B 3275	1	354,79
8	200	16 10 16 0,5	I	149B 3276	1	739,74
10*	250	16 10 16 0,5	I	149B 3277	1	1229,92
12*	300	16 10 16 0,5	I	149B 3278	1	1976,37
14	350	16 10 16 x 10	I	149B 2590	1	3196,21
16*	400	16 10 16 x 8	I	149B 3330	1	4759,40
18	450	16 10 16 x 7	I	149B 2592	1	6043,51
20	500	16 10 16 x 7	I	149B 2593	1	9521,66
24	600	16 10 16 x 5	I	149B 2594	1	13231,47

INDUSTRIE, AGGRESSIVE MEDIEN

825



NENNDRUCK PFA 25 bar / PS in bar
 \varnothing 130°

GEHÄUSE : Edelstahl 316

SCHLIEßTELLER : Edelstahl 316

DICHTUNG : FKM

FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN25

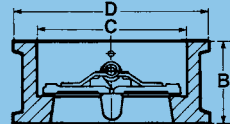
DN » mm	PFA water	PS L1 L2 G1 G2	Cat.	Best. Nr	U V	€
2	50	25 25 25 20 25	I	149B 3170	1	605,45
2 ^{1/2}	65	25 25 25 15 25	I	149B 3171	1	712,64
3	80	25 25 25 12 25	I	149B 3172	1	855,02
4	100	25 20 25 10 25	I	149B 3173	1	1068,86
5	125	25 16 25 0,5 25	I	149B 3174	1	1389,58
6	150	25 13 25 0,5 23	I	149B 3175	1	1710,34
8	200	25 10 25 0,5 17	I	149B 3176	1	2779,18
10	250	25 10 25 0,5 14	I	149F 020384	1	4988,31
12	300	25 10 25 0,5 11	I	149F 020386	1	6772,07
14	350	25 10 25 x 10	I	149B 2669	1	10688,45

PN10-16 auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

DN » mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m³/H	ζ
2	50	54	60	109	1,2	39,4
2 1/2	65	54	73	129	1,8	83,0
3	80	57	89	144	2,9	138,0
4	100	64	114	164	3,9	250,0
5	125	70	141	194	5,8	505,0
6	150	76	168	220	8,0	891,0
8	200	95	219	275	14,0	1510,0
10	250	108	273	330	22,0	2746,0
12	300	143	324	380	34,0	3986,0
14	350	184	356	440	70,0	4254,0
16	400	191	410	491	85,0	5000,0
18	450	203	457	541	118,0	6547,0
20	500	213	508	596	180,0	7800,0
24	600	222	610	698	250,0	11269,0

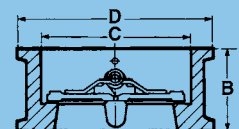
Typ 805
Zwischenflanschbauweise



TECHNISCHE DATEN

DN » mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m³/H	ζ
2	50	54	60	109	2,5	35,0
2 1/2	65	54	73	129	3,2	64,6
3	80	57	89	144	3,4	130,0
4	100	64	114	170	5,6	187,0
5	125	70	141	194	8,1	291,0
6	150	76	168	220	10,4	552,0
8	200	95	219	286	18,5	1065,0
10	250	108	273	340	29,5	2055,0
12	300	143	324	403	44,1	3253,0
14	350	184	356	460	78,0	4254,0
16	400	191	410	517	101,0	5000,0
18	450	203	457	567	146,9	6547,0
20	500	213	508	627	189,7	7800,0
24	600	222	610	734	290,0	11269,0

Typen 815-825
Zwischenflanschbauweise





Zwischenflansch Einzelklappe

PUMPEN, WASSERVERTEILUNG, WASSERVERSORGUNG,
ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 150°

RÜCKSCHLAGKLAPPE und KLAPPE :
Stahl Kataphorese beschichtet

DICHTUNG : FKM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

635V



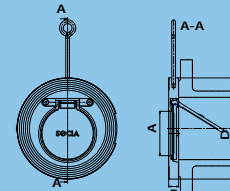
Zwischenflanschbauweise PN10

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	10	10	10	10	I	149F021308	1		83,58
50	16	10	10	10	10	I	149F021309	1		89,98
65	16	10	10	10	10	I	149F021310	1		101,25
80	16	10	10	10	10	I	149F021311	1		112,46
100	16	10	10	10	10	I	149F021312	1		125,45
125	16	10	10	0,5	10	I	149F021313	1		159,25
150	16	10	10	0,5	10	I	149F021314	1		229,16
200	10	10	10	0,5	10	I	149F021315	1		384,07
250	10	10	10	0,5	10	I	149F021316	1		589,69
300	10	10	10	0,5	10	I	149F021317	1		828,81

TECHNISCHE DATEN

DN	A mm	D mm	E mm
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38

Typen
635V/635E/696V
627V/627E



635E



PUMPEN, WASSERVERTEILUNG, WASSERVERSORGUNG,
ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 110°

RÜCKSCHLAGKLAPPE und KLAPPE :
Stahl Kataphorese beschichtet

DICHTUNG : auf Sitz, aus EPDM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	10	10	10	10	I	149G3350	1		80,04
50	16	10	10	10	10	I	149G3351	1		85,79
65	16	10	10	10	10	I	149G3352	1		96,31
80	16	10	10	10	10	I	149F021283	1		100,76
100	16	10	10	10	10	I	149F021284	1		118,67
125	16	10	10	0,5	10	I	149F021285	1		150,00
150	16	10	10	0,5	10	I	149F021286	1		221,27
200	10	10	10	0,5	10	I	149F021287	1		372,59
250	10	10	10	0,5	10	I	149F021288	1		553,39
300	10	10	10	0,5	10	I	149F021289	1		790,48

696V



SEEWASSER, AGGRESSIVE MEDIEN, ALLGEMEINE
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 150°

RÜCKSCHLAGKLAPPE : Cu Al Bronze

KLAPPE : Cu Al Bronze

DICHTUNG : auf Sitz, aus FKM

ZULASSUNG : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	10	10	10	10	I	149F021325	1		299,25
50	16	10	10	10	10	I	149F021326	1		299,25
65	16	10	10	10	10	I	149F021327	1		334,13
80	16	10	10	10	10	I	149F021328	1		467,47
100	16	10	10	10	10	I	149F021329	1		552,61
125	16	10	10	0,5	10	I	149F021330	1		687,82
150	16	10	10	0,5	10	I	149F021331	1		916,90
200	10	10	10	0,5	10	I	149F021332	1		1554,30
250	10	10	10	0,5	10	I	149F021333	1		3196,97
300	10	10	10	0,5	10	I	149F021334	1		5127,48

627V



ALLGEMEINE INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN, AGGRESSIVE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 150°

RÜCKSCHLAGKLAPPE : Edelstahl
(316)

KLAPPE : Edelstahl (316)

DICHTUNG : FKM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	10	10	10	10	I	149F021226	1		111,94
50	16	10	10	10	10	I	149F021227	1		122,78
65	16	10	10	10	10	I	149F021228	1		148,34
80	16	10	10	10	10	I	149F021318	1		172,20
100	16	10	10	10	10	I	149F021319	1		190,31
125	16	10	10	0,5	10	I	149F021320	1		266,06
150	16	10	10	0,5	10	I	149F021321	1		358,00
200	10	10	10	0,5	10	I	149F021322	1		636,03
250	10	10	10	0,5	10	I	149F021323	1		1047,20
300	10	10	10	0,5	10	I	149F021324	1		1500,06

627E



ALLGEMEINE INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN, AGGRESSIVE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 110°

RÜCKSCHLAGKLAPPE : Edelstahl
(316)

KLAPPE : Edelstahl (316)

DICHTUNG : EPDM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

Zwischenflanschbauweise PN10

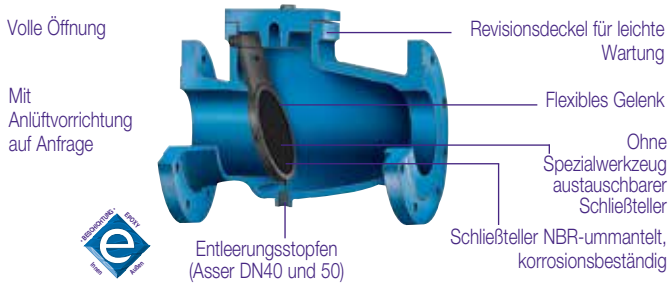
DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	10	10	10	10	I	149G3560	1		108,39
50	16	10	10	10	10	I	149G3561	1		118,57
65	16	10	10	10	10	I	149G3562	1		143,41
80	16	10	10	10	10	I	149F021290	1		160,50
100	16	10	10	10	10	I	149F021292	1		183,54
125	16	10	10	0,5	10	I	149F021293	1		256,79
150	16	10	10	0,5	10	I	149F021294	1		350,12
200	10	10	10	0,5	10	I	149F021295	1		624,55
250	10	10	10	0,5	10	I	149F021296	1		1010,91
300	10	10	10	0,5	10	I	149F021297	1		1461,76

• Andere Nennweiten : auf Anfrage.



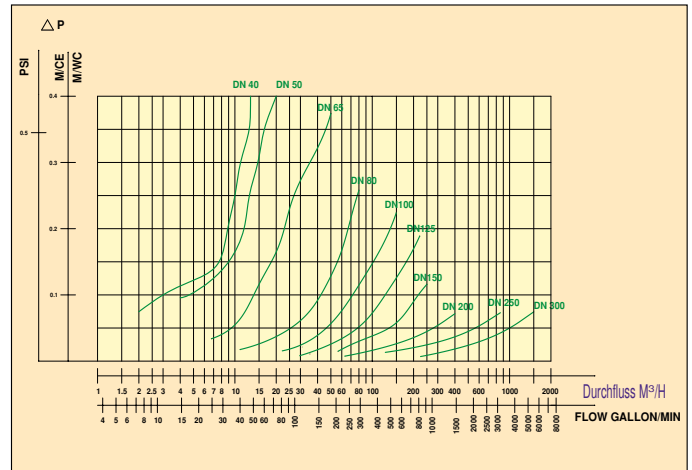
Einzelklappe mit Flanschen

- Einfache und robuste Konstruktion
- Breite Einsatzbereiche
- Sichere und effektive Funktion



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 405 / 405L



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

KLARES WASSER, ABWASSER, WASSERVERTEILUNG, PUMPEN

405



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 70°

PN10

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	PS G1	PS G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
65*	16	16	16	15	16	I	149B 3461	1		316,55
80	16	16	16	12	16	I	149B 3462	1		343,02
100	16	16	16	10	16	I	149B 3463	1		393,92
125	16	16	16	0,5	16	I	149B 3464	1		505,63
150	16	13	16	0,5	16	I	149B 3465	1		685,87
200	10	10	10	0,5	10	I	149B 3466	1		826,53
250	10	10	10	0,5	10	I	149B 3467	1		3461,42
300	10	10	10	0,5	10	I	149B 3468	1		4156,47

* 4 und 8 Flanschbohrungen

GEHÄUSE : GJS Sphäroguss mit innen- und außen Epoxy-Beschichtung

RÜCKSCHLAGKLAPPE : GJS Sphäroguss mit NBR-Ummantelung der Gelenke

OPTIONAL : Anlüftvorrichtung (DN65-300) und DN200 - 300 : PN16, Preis auf Anfrage

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

KLARES WASSER, ABWASSER, WASSERVERTEILUNG, PUMPEN

405L



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 70°

PN16

DN mm	PFA water	PS L1	PS L2	PS G1	PS G2	Cat	Best. Nr	U	V	€
40	16	16	16	0,5	16	3.3	149B 3459	1		277,00
50	16	16	16	0,5	16	3.3	149B 3460	1		290,62
65	16	16	16	0,5	15	3.3	149B 3772	1		284,91
80	16	16	16	0,5	12	3.3	149B 3773	1		308,74
100	16	16	16	0,5	10	3.3	149B 3774	1		354,54
125	16	16	16	0,5	8	3.3	149B 3775	1		455,06
150	16	13	16	0,5	6	3.3	149B 3776	1		617,27

GEHÄUSE und DECKEL : GJL Grauguss mit innen- und außen Epoxy-Beschichtung

Klappe : Sphäroguss NBR beschichtet

STIFT : Messing

Der Druckverlust ist sehr gering, da der Schließsteller den vollen Durchgang frei gibt

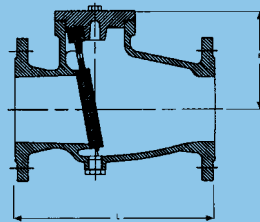
OPTIONAL : Entleerungsstopfen

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

TECHNISCHE DATEN

DN	L mm	H mm	Kg
65	240	122	13
80	260	140	16
100	300	152	26
125	350	162	34
150	400	180	45
200	500	205	57
250	600	255	92
300	700	293	137

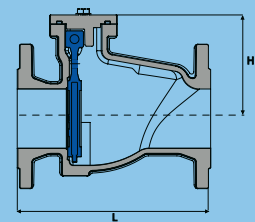
Typ 405 mit Flanschen



TECHNISCHE DATEN

DN	L mm	H mm	Kg
40	180	89	6
50	200	95,5	7,5
65	240	122,5	11
80	260	139,5	15
100	300	154,5	21
125	350	162	30
150	400	179	39

Typ 405L mit Flanschen



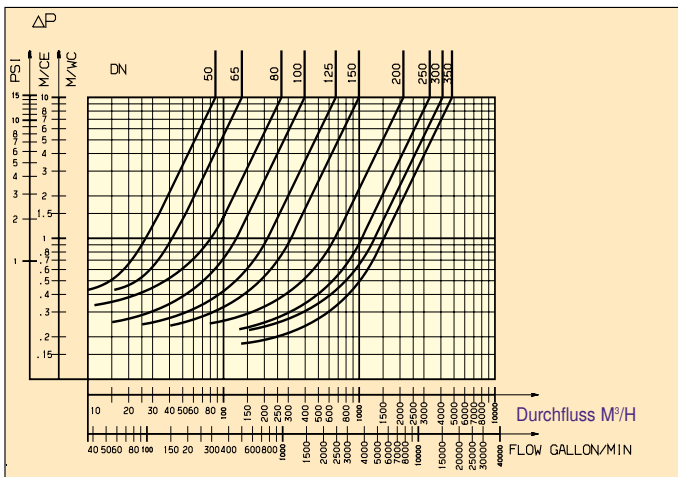


SYSTEM B

- Für zähflüssige belastete Medien
- Funktionsweise vertikal aufsteigend

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 408 / 418



RÜCKFLUSSVERHINDERER

Korrosionsbeständig

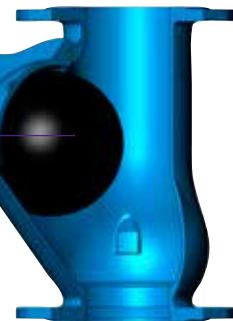
Einbaulage horizontal und vertikal

selbstreinigende Kugel

voller Durchfluss für niedrige Druckverluste



Revisionsdeckel für Eingriff und Wartung



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

TYP	GRAUGUSS GEHÄUSE	PVC GEHÄUSE	EDELSTAHL	ANSCHLUSS		
418	●			Flanschen		●
408	●			Flanschen		●
508	●			IG/IG		●
208P		●		IG/IG		●
408F	●			Flanschen		●
508F	●			IG/IG		●
408V	●			Flanschen		●
408X			●	Flanschen		●
408D	●			Flanschen		●
50	●			IG/IG		●
308	●			Flanschen	●	
30	●			IG	●	

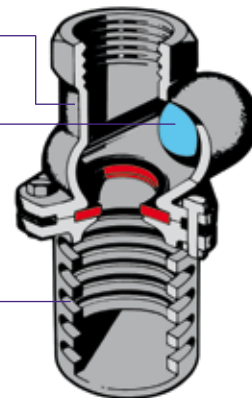
SAUGKORB MIT FUßVENTIL

korrosionsbeständig

Einbaulage horizontal und vertikal

selbstreinigende Kugel

voller Durchfluss für niedrige Druckverluste



VORSCHRIFT

BESTIMMUNG (UE) n°305/2011
(Bauprodukte)

Bezieht sich auf den Bau von industriellen Gütern und speziell auf die Garantie der Funktionsfähigkeit während einer angemessenen wirtschaftlichen Lebensdauer. Industrielle Güter sind in Übereinstimmung mit den dargelegten Standards CE – gekennzeichnet mit Hinweis auf den entsprechenden Konstruktionsstandard.

Socla sas Made in France

Name des Ventils: Fig. **PS 20°C : XX bar** 14980000X Bestell-Nr

Gehäusematerial: DN Nennweite

Maxi. zulässiger Druck PS L1/L2: Liq. 1/2 : XX / XX bar Gaz 1/2 : XX / XX bar Maxi. zulässiger Druck PS G1/G2 (Gas)

Label + Fertigungsnummer / CPD: XXXXXXXX-X

Mini./maxi. Betriebstemperatur: TB : -XX°C / +XX°C XXXXXXXX Baujahr/-Monat

CE Ex IIBGD XXXXXXXX Fertigungsnummer

ATEX 94/9CE Kennzeichen

Nummer der Meldestelle für die Richtlinie PED 97/23/CE

Name des Ventils: Baujahr /-Monat

Maxi. zulässiger Druck PS L1/L2 (Flüssigkeit): Nennweite

Maxi. zulässiger Druck Water 20°C: Best.-Nr

Nummer der Meldestelle für die Richtlinie PED 97/23/CE

Socla sas Made in France

Fig. **XX / XX bar** 14980000X Gehäusematerial

LIQU. 1/2: XX / XX bar XXXXXXXX CE Ex IIBGD

GAZ 1/2: XX / XX bar PN XX / XX ATEX 94/9CE

Maxi. zulässiger Druck PS G1/G2 (Gas): TB : -XX°C / +XX°C XXXXXXXX-X Kennzeichen

Mini./maxi. Betriebstemperatur: Fertigungsnummer

Label 1: Fertigungsnummer / CPD



ABWASSER, BELASTETE ODER VISCHE MEDIEN, KLÄRANLAGEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE :

418 : GJS Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung
408 : GJS Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung

Baulänge : EN558-1 Grundreihe 48

Dichtung : NBR

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL :
Aluminium, NBR Ummantelung (DN50 to 100)
GJS Sphäroguss, NBR Ummantelung (DN >)

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE
CPR 305/2011/UE

418

408



Mit Flanschen PN10/16

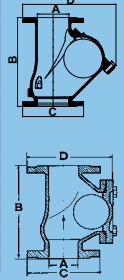
DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	mm	water	L1	L2	G1	G2		V	
2	50	10	10	10	10	10	I	149B 3140	185,56
2 ^{1/2}	65	10	10	10	10	10	I	149B 3141	202,83
3	80	10	10	10	10	10	I	149B 3142	290,84
4	100	10	10	10	10	10	I	149B 3143	375,43
5	125	10	10	10	0,5	10	I	149B 3144	560,98
6	150	10	10	10	0,5	10	I	149B 3145	742,22
8	200	10	10	10	0,5	10	I	149B 3146	1173,74
10	250*	10	10	10	0,5	10	I	149B 2907	2838,07
12	300*	10	10	10	0,5	10	I	149B 2908	4881,25
14	350*	10	10	10	0,5	10	I	149B 2909	8825,35

* Typ 408

TECHNISCHE DATEN

Mit Flanschen

Typen 418-418F-418V-418D							
"	A	B	C	D	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm	mm		m ² /H	
2	50	200	165	173	5,5	71,5	1,95
2 ^{1/2}	65	240	185	214	9,1	171,5	0,97
3	80	260	200	252	13,3	217,5	1,38
4	100	300	220	289	20,9	319	1,57
5	125	350	250	368	27,5	744,9	0,7
6	150	400	285	424	35,7	1133,7	0,63
8	200	500	340	509	63,7	2766	0,33



Typen 408-408F

10	250	600	400	582	128,9	3307	0,56
12	300	700	455	721	220,1	4115	0,75
14	350	875	505	820	345,6	4850	1,00

ABWASSER, BELASTETE ODER VISCHE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : GJL Grauguss mit außen Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf.

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : FormoPhenolharz

DICHTUNG : NBR

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE
CPR 305/2011/UE

508

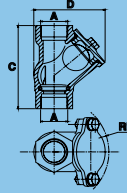


Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 3202	1	71,39
1 ^{1/4}	10	10	10	10	10	I	149B 3203	1	73,58
1 ^{1/2}	10	10	10	10	10	I	149B 3204	1	85,65
2	10	10	10	10	10	I	149B 3205	1	112,01
2 ^{1/2}	10	10	10	10	10	I	149B 3206	1	177,88

TECHNISCHE DATEN

Typen 508 - 508F
Innengewinde/
Innengewinde



"	A	RB	C	D	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm	mm		m ² /H	
1	26/34	76	114	95	1,30	19,6	1,6
1 1/4	33/42	85	132	110,5	1,90	29,4	1,9
1 1/2	40/49	93	145	121	2,45	57,8	1,2
2	50/60	107	173,5	144	3,50	78,3	1,6
2 1/2	66/76	127	200	174,5	5,90	110,4	2,3

ABWASSER UND VISCHE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°

GEHÄUSE : PVC

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : Aluminium mit NBR-Ummantelung
Außer 1"1/4 : GJS Sphäroguss, NBR Ummantelung

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE
CPR 305/2011/UE

208P

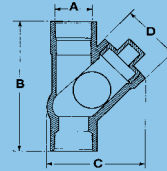


Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
1	6	6	6	6	6	3.3	149B 5221	1	98,48
1 ^{1/4}	6	6	6	x	6	3.3	149B 5222	1	89,22
1 ^{1/2}	6	6	6	x	6	3.3	149B 3448	1	137,55
2	6	6	6	x	6	3.3	149B 5224	1	172,15
2 ^{1/2}	6	6	6	x	6	3.3	149B 5225	1	214,92
3	6	6	6	x	6	3.3	149B 3456	1	347,91

TECHNISCHE DATEN

Typ 208P
Innengewinde/
Innengewinde



"	A	B	C	D	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm	mm		m ² /H	
1	26/34	207	114	65,5	0,60	22,3	3,3
1 1/4	33/42	143	114	65,5	0,50	22,3	3,3
1 1/2	40/49	154	135	80,0	0,60	57,8	1,2
2	50/60	179	160	88,5	0,79	68,3	2,1
2 1/2	66/76	198	189	110	1,50	89,6	3,6
3	80/90	276	225	133	2,80	-	-

ABWASSER UND VISCHE MEDIEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung nach KTW Empf

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : Formo-Phenolharz

DICHTUNG : NR ODER CR (Polychloropren)

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE
CPR 305/2011/UE (1)

(1) außer DN 3"

50

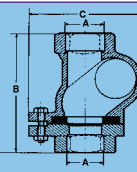


Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2522	1	112,65
1 ^{1/4}	10	10	10	10	10	I	149B 2523	1	120,63
1 ^{1/2}	10	10	10	10	10	I	149B 2524	1	140,31
2	10	10	10	10	10	I	149B 2525	1	183,47
2 ^{1/2}	10	10	10	10	10	I	149B 2527	1	261,48
3	10	10	10	10	10	I	149B 2528	1	497,71

TECHNISCHE DATEN

Typ 50
Innengewinde/
Innengewinde



"	A	B	C	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm		m ² /H	
1	26/34	121	104	1,50	18,0	1,9
1 1/4	33/42	134	119	2,00	25,6	2,5
1 1/2	40/49	145	137	2,80	53,5	1,4
2	50/60	174	157	3,60	70,0	2,0
2 1/2	66/76	195	179	5,60	115,4	2,1
3	80/90	246	214	12,80	183,8	1,9



FÜR AUFSTIEGENDE VERSCHMUTZTE FLÜSSIGKEITEN BE-UND-ENTLÜFTUNGSVENTIL EINSTUFIG

418F

408F



NENNDRUCK PFA 10 bar θ 60°

GEHÄUSE : Siehe Typ 418/408

Schwimmfähige VENTILABSCHLUSSKUGEL aus Stahl mit NR-Ummantelung

DICHTUNG : NBR

ZULASSUNG :

Mit Flanschen PN10

DN	PS	Best. Nr	U	V	€
» mm					
2	50	149B 3140 F	1		523,67
2 ^{1/2}	65	149B 3141 F	1		654,31
3	80	149B 3142 F	1		880,74
4	100	149B 3143 F	1		1059,65
5	125	149B 3144 F	1		1684,67
6	150	149B 3145 F	1		2292,09
8	200	149B 3146 F	1		3793,58
10	250*	149B 2907 F	1		6654,82
12	300*	149B 2908 F	1		11377,96
14	350*	149B 2909 F	1		17949,06

* Typ 408F

FÜR AUFSTIEGENDE VERSCHMUTZTE FLÜSSIGKEITEN

508F



NENNDRUCK PFA 10 bar θ 80°

GEHÄUSE : Siehe Typ 508

Schwimmfähige VENTILABSCHLUSSKUGEL : Epoxy-Harz

DICHTUNG : NBR

ZULASSUNG :

Innengewinde /Innengewinde

DN	Best. Nr	U	V	€
»				
1	149B 3212	1		226,22
1 ^{1/4}	149B 3213	1		281,11
1 ^{1/2}	149B 3214	1		342,51
2	149B 3215	1		445,76
2 ^{1/2}	149B 3216	1		720,77

ABWASSER, BELASTETE ODER VISOSE MEDIEN, KLÄRANLAGEN BZW. VON AGGRESSIVEN FLÜSSIGKEITEN

418V



NENNDRUCK PFA/P in bar θ 100°

GEHÄUSE : Siehe Typ 418

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : FKM -Ummantelung

DICHTUNG : FKM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE CPR 305/2011/UE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1 L2 G1 G2					
2	50	10 10 10 10	I	149B 3140 V	1		764,30
2 ^{1/2}	65	10 10 10 10	I	149B 3141 V	1		859,20
3	80	10 10 10 10	I	149B 3142 V	1		1172,45
4	100	10 10 10 10	I	149B 3143 V	1		1976,37
5	125	10 10 10 0,5 10	I	149B 3144 V	1		2564,24
6	150	10 10 10 0,5 10	I	149B 3145 V	1		3276,08
8	200	10 10 10 0,5 10	I	149B 3146 V	1		3913,08

FÜR AUFSTIEGENDE VERSCHMUTZTE FLÜSSIGKEITEN

50F



NENNDRUCK PFA 10 bar θ 80°

GEHÄUSE : Siehe Typ 50

Schwimmfähige VENTILABSCHLUSSKUGEL : Epoxy-Harz

DICHTUNG : NR (Naturkautschuk), außer DN1½ CR (Polychloropren)

ZULASSUNG :

Innengewinde /Innengewinde

DN	Best. Nr	U	V	€
» mm				
1	149B 2122	1		248,82
1 ^{1/4}	149B 2123	1		309,21
1 ^{1/2}	149B 2124	1		376,74
2	149B 2125	1		490,38
2 ^{1/2}	149B 2127	1		792,78
3	149B 14077	1		1020,32

ENTGASUNG, ABWASSER, BELASTETE MEDIEN

418D



NENNDRUCK PFA/P in bar θ 80°

GEHÄUSE : Siehe Typ 418

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : Siehe Typ 418

DICHTUNG : NBR

SPEZIFIKATION : mit Anlüftvorrichtung und Reinigungsöffnung

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE CPR 305/2011/UE

Mit Flanschen PN10

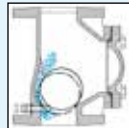
DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1 L2 G1 G2					
2	50	10 10 10 10	I	149B 3140 D	1		334,93
2 ^{1/2}	65	10 10 10 10	I	149B 3141 D	1		415,01
3	80	10 10 10 10	I	149B 3142 D	1		470,64
4	100	10 10 10 10	I	149B 3143 D	1		593,75
5	125	10 10 10 0,5 10	I	149B 3144 D	1		1054,78
6	150	10 10 10 0,5 10	I	149B 3145 D	1		1322,31
8	200	10 10 10 0,5 10	I	149B 3146 D	1		1760,86

"Entlüftungs"- Rückflussverhinderer

Diese Vorrichtung gestattet ohne Zerlegen des Rückflussverhinderers ein Anheben der Kugel zur Entlüftung der Anlage.

○ "Entlüftungs"- Rückflussverhinderer

○ Position der Kugel bei Entlüftung



BELASTETE UND AGGRESSIVE MEDIEN ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

408X



NENNDRUCK PFA/P in bar θ 150°

GEHÄUSE : Edelstahl (304)

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL : DN 50 - 100 : Aluminium ; DN> Grauguss

Mit FKM-Beschichtung

SCHRAUBEN : Edelstahl (304)

DICHTUNG : FKM

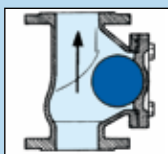
ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE CPR 305/2011/UE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1 L2 G1 G2					
2	50	16 16 16 16	I	149B 15052	1		3374,89
2 ^{1/2}	65	16 16 16 16	I	149B 15053	1		3857,80
3	80	16 16 16 16	I	149B 15054	1		5613,63
4	100	16 16 16 16	I	149B 15055	1		7207,53
5	125	16 16 16 0,5 16	I	149B 15056	1		10093,92
6	150	16 16 16 0,5 16	I	149B 15057	1		14504,39
8	200	10 10 10 0,5 10	I	149B 15058	1		19970,07

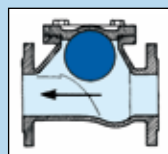
STANDARDFÜHRUNG ANWENDUNGSBEISPIELE

- Auspumpen von Brauchwasser, belastete Medien
 - Kläranlagen
 - Reinigungsanlage
 - Entwässerung
 - Baustellen (Tunnel, Keller, Steinbrüche)



DURCHFLUSS VERTIKAL aufsteigend

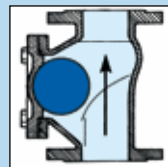
- Transport von zähflüssigen, schleifenden oder dickflüssigen Medien
- Abpumpen von Sedimenten...



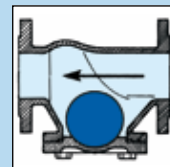
DURCHFLUSS WAAGERECHT Der Revisionschacht befindet sich oberhalb der Ventillachse

FUNKTION «DER SCHWIMMFÄHIGEN KUGEL» ANWENDUNGSBEISPIELE

ERLAUBT ENTGASUNG UND VERMEIDET ÜBERFLUTUNG IM FALLE EINES WASSERANSTIEGS. TYPISCHER EINSATZ : EINSTUFIGES BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTIL.



VERTIKAL EINBAU Sitz nach oben



HORIZONTALER EINBAU Raum für Kugel unter der Achse des Ventils (Die Pfeilrichtung der Skizze zeigt den Rückstrom des Wassers).



Saugkorb mit Fußventil

BELASTETE, VISKOSE ODER DICK FLÜSSIGKEITEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE :

318 : GJS Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung

308 : GJS Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : verzinkter Stahl

Dichtung : NBR

Sinkende VENTILABSCHLUSSKUGEL :
Aluminium, NBR Ummantelung (DN50 to 100)
GJS Sphäroguss, NBR Ummantelung (DN >)

ZULASSUNGEN :   PED 97/23/CE

318

308

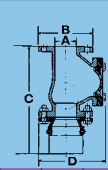
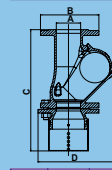


Mit Flansch PN10

DN	PFA	PS				Cat	Ref.	U	V	€
mm	water	L1	L2	G1	G2					
2	50	10	10	10	x	x	3.3	149B 3150	1	597,65
2 ^{1/2}	65	10	10	10	x	x	3.3	149B 3151	1	642,33
3	80	10	10	10	x	x	3.3	149B 3152	1	843,30
4	100	10	10	10	x	x	3.3	149B 3153	1	1023,61
5	125	10	10	10	x	x	3.3	149B 3154	1	1372,55
6	150	10	10	10	x	x	3.3	149B 3155	1	1711,17
8	200	10	10	10	x	x	3.3	149B 3156	1	2720,56
10	250*	10	10	10	x	x	I	149F 019180	1	5627,57
12	300*	10	10	10	x	x	I	149F 018860	1	9210,13
14	350*	10	10	10	x	x	I	149B 3029	1	15080,27

* Typ 308

TECHNISCHE DATEN



Typen
318-308
mit
Flanschen

A	B	C	D	Kg	KV	ζ
mm	mm	mm	mm		m ³ /H	
50	165	280	173	8,0	64,35	2,41
65	185	324	214	12,5	154,35	1,20
80	200	396	252	17,0	195,75	1,70
100	220	467	289	22,5	287,1	1,94
125	250	401	368	35,0	671,4	0,87
150	285	649	424	48,0	1020,33	0,78
200	340	826	509	85,0	2489,4	0,41
250	400	966	582	157,9	2970	0,70
300	455	1112	721	261,4	3700	0,90
350	505	1317	820	421,3	4365	1,23

BELASTETE ODER VISKOSE FLÜSSIGKEITEN, ABWASSER

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

Sinkende VENTILABSCHLUßKUGEL :
Formo-Phenolharz

DICHTUNG : NR / CR

ZULASSUNG : 

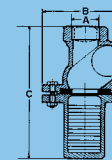
30



Innengewinde

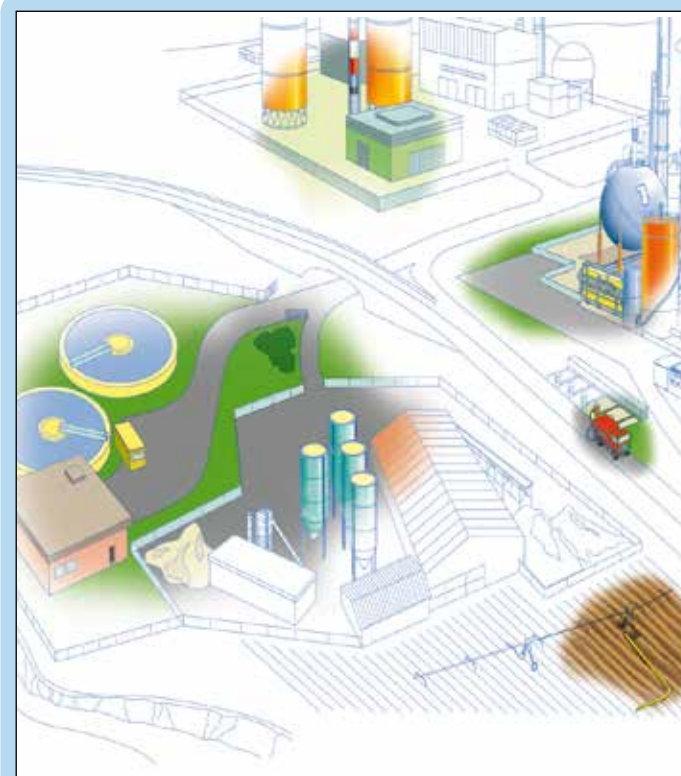
DN	PFA	PS				Cat	Ref.	U	V	€
mm	water	L1	L2	G1	G2					
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 2322	1	150,15	
1 ^{1/4}	10	10	10	x	x	3.3	149B 2323	1	161,45	
1 ^{1/2}	10	10	10	x	x	3.3	149B 2324	1	188,63	
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 2325	1	243,68	
2 ^{1/2}	10	10	10	x	x	3.3	149B 2327	1	323,81	
3	10	10	10	x	x	3.3	149B 2368	1	762,10	

TECHNISCHE DATEN



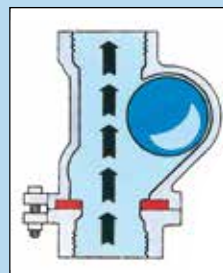
Typ 30
Innengewinde

A	B	C	Kg	KV	ζ
mm	mm	mm		m ³ /H	
1	26/34	104	183	1,9	16
1 1/4	33/42	119	198	2,4	23
1 1/2	40/49	137	215	3,2	40
2	50/60	157	256	4,1	63
2 1/2	66/76	179	292	6,5	103
3	80/90	214	303	12,9	165

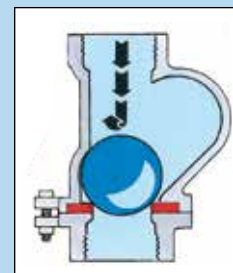


ANWENDUNGSBEISPIELE

- Auspumpen von Brauchwasser, belastete Medien
 - Kläranlagen
 - Reinigungsanlagen
 - Entwässerungen
 - Baustellen (Tunnel, Keller, Steinbrüche)
- Transport von zähflüssigen, schleifenden oder dickflüssigen Medien
 - Abpumpen von Sedimenten...



ANSAUGEN KUGEL
WIRD VERDRÄNGT



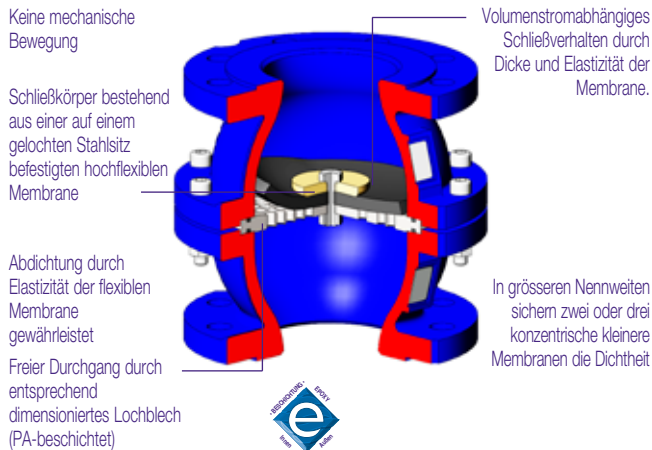
DURCHFLUSSSTOP
KUGEL VERSCHLIESST



SYSTEM M

RÜCKFLUSSVERHINDERER

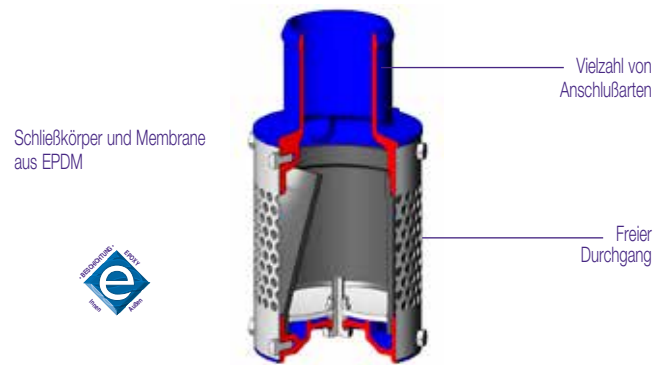
- Günstiger Preis
- Gute Dichtheit
- Hohe hydraulische Leistung



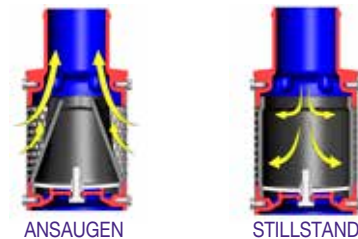
SYSTEM MI

SAUGKORB MIT FUßVENTIL

- Sehr geringe Druckverluste
- Unkompliziert - Zuverlässig
- Einbaubar in schräger Position

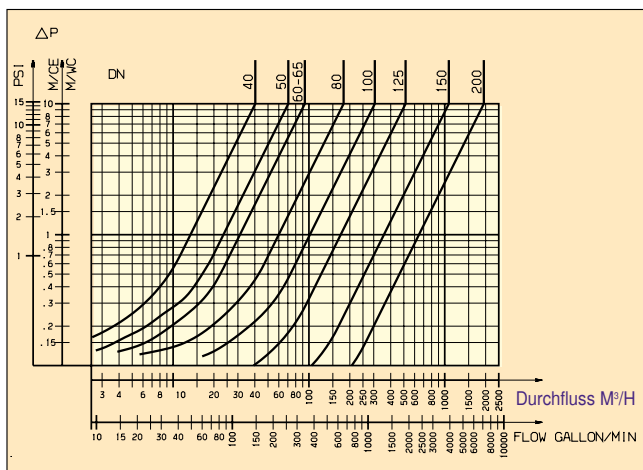


FUNKTIONSPRINZIP SYSTEM "MI"



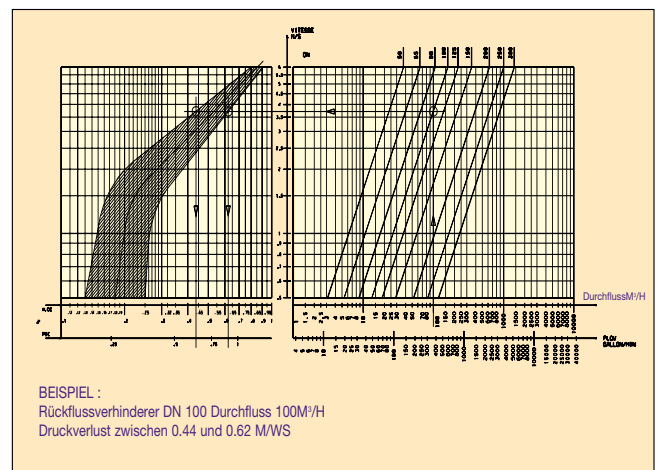
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 407



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP MI



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG



DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN, DRUCKLUFT-ANLAGEN, DREHZAHLGEREGLTE PUMPEN

407

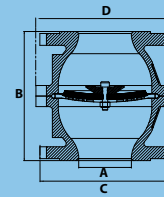


NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
 STAHLSTITZ :
 DN40-80 : Edelstahl
 DN100-200 : PA-Beschichtung
 MEMBRANE : NR
 DICHTUNG : EPDM
 ZULASSUNGEN : ACS* PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1	L2	G1	G2					
1 ^{1/2}	40*	16	16	16	16	I	149B 2164	1	413,95	
2	50*	16	16	16	16	I	149B 2165	1	488,81	
2 ^{1/2}	65*	16	16	16	15	I	149B 2166	1	617,74	
3	80*	16	16	16	12	I	149B 2167	1	842,19	
4	100	16	16	16	10	I	149B 2168	1	1082,53	
5	125	16	16	16	0,5	I	149B 2169	1	1373,95	
6	150	16	13	16	0,5	I	149B 2170	1	2068,18	
8	200	10	10	10	0,5	I	149B 2237	1	2850,04	

TECHNISCHE DATEN



Typen
407/407V
407B/407RR
mit Flanschen

»	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m ² /H	ζ
1 ^{1/2}	40	148	150	140	6,9	40,3	2,50
2	50	158	164	159	8,9	70,5	1,97
2 ^{1/2}	65	176	183	169	11,9	93,3	3,21
3	80	196	200	212	15,9	180,0	1,98
4	100	213	220	234	19,5	305,5	1,68
5	125	228	250	250	25,4	515,0	1,44
6	150	266	285	324	39,5	1072,0	0,70
8	200	439	340	426	81,6	1940,0	0,60

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN, DRUCKLUFTANLAGEN,

207



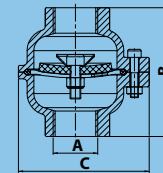
NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
 STAHLSTITZ : Edelstahl
 DICHTUNG: EPDM
 MEMBRANE : NR
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS (außer DN3/8)

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1	L2	G1	G2					
3/8*	16	16	16	16	16	3.3	149B 2019	1	147,32	
1/2	16	16	16	16	16	3.3	149B 2100	1	80,74	
3/4	16	16	16	16	16	3.3	149B 2101	1	80,74	
1	16	16	16	16	16	3.3	149B 2102	1	93,34	
1 ^{1/4}	16	16	16	16	16	I	149B 2103	1	111,76	
1 ^{1/2}	16	16	16	16	16	I	149B 2104	1	140,23	
2	16	16	16	16	16	I	149B 2105	1	202,13	
2 ^{1/2}	16	16	16	15	16	I	149B 2106	1	392,73	
3	16	16	16	12	16	I	149B 2107	1	645,95	

*Gehäuse, Sitz, Membran-Stütze : aus Aluminium

TECHNISCHE DATEN



Typen 207-207V
Innengewinde/
Innengewinde

»	A mm	B mm	C mm	Kg	KV m ² /H	ζ
3/8	12/17	67,5	60,0	0,15	2,80	2,00
1/2	15/21	86,0	88,0	0,85	5,60	2,50
3/4	20/27	86,0	88,0	0,85	10,00	2,50
1	26/34	96,0	97,5	1,30	15,50	2,50
1 1/4	33/42	100,0	107,5	1,60	20,50	3,80
1 1/2	40/49	132,0	123,5	2,60	29,30	4,60
2	50/60	172,0	139,5	4,00	50,70	3,80
2 1/2	66/76	196,0	170,0	6,40	87,00	2,20
3	80/90	234,0	214,0	12,00	153,00	2,70

ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANLAGEN, DRUCKLUFTANLAGEN, DREHZAHLGEREGLTE PUMPEN

447

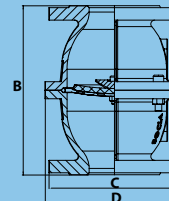


NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
 Baulänge EN 558-1 Grundreihe 48
 STAHLSTITZ :
 DN40-80 : Edelstahl
 DN100-200 : PA-Beschichtung
 DICHTUNG : EPDM
 MEMBRANE : NR
 ZULASSUNG : ACS* PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
» mm	water	L1	L2	G1	G2					
2 ^{1/2}	65*	16	16	16	15	I	149B 2842	1	680,26	
3	80*	16	16	16	12	I	149B 2843	1	926,49	
4	100	16	16	16	10	I	149B 2844	1	1191,13	
5	125	16	16	16	0,5	I	149B 2845	1	1511,29	
6	150	16	13	16	0,5	I	149B 2846	1	2274,48	
8	200	10	10	10	0,5	I	149B 2847	1	3137,63	

TECHNISCHE DATEN



Typen 447/447B
447RR
mit Flanschen

»	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m ² /H	ζ
2 ^{1/2}	65	240	185	169	11,9	78,4	4,55
3	80	258	200	212	16,5	157,0	2,60
4	100	299	220	234	26,3	255,0	2,40
5	125	347	250	250	33,2	448,9	1,90
6	150	396	285	324	49,8	966,4	0,85
8	200	496	340	426	87,3	2044,8	0,60



ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANLAGEN, DRUCKLUFTANLAGEN, DREHZAHLGEREGELTE PUMPEN, VACUUMPUMPEN

407V



207V



NENNDRUCK : PFA/PS in bar θ 100°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
 STAHLSTITZ 407 V :
 DN40 bis 80 : Edelstahl
 DN100 bis 200 : PA-Beschichtung
 STAHLSTITZ 207V : Edelstahl
 MEMBRANE und DICHTUNGEN : FKM
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE (207V)

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
1 ^{1/2}	40	16	16	16 16 16	I	149B 1859	1	512,53
2	50	16	16	16 16 16	I	149B 1523 9	1	595,72
2 ^{1/2}	65	16	16	16 15 16	I	149B 1861	1	724,67
3	80	16	16	16 12 16	I	149B 1832	1	1122,74
4	100	16	16	16 10 16	I	149B 1907	1	1454,09
5	125	16	16	16 0,5 16	I	149B 1491 6	1	2061,22
6	150	16	13	16 0,5 16	I	149B 1410 4	1	2995,23
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 1492 2	1	4996,68

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
3/8"	16	16	16	16 16 3,3	I	149B 1513 4	1	234,38
1/2	16	16	16	16 16 3,3	I	149B 1407 6	1	135,14
3/4	16	16	16	16 16 3,3	I	149B 1640	1	135,14
1	16	16	16	16 16 3,3	I	149B 1412 4	1	162,10
1 ^{1/8}	16	16	16	16 16 16	I	149B 1413 4	1	237,80
1 ^{1/2}	16	16	16	16 16 16	I	149B 1817	1	298,71
2	16	16	16	16 16 16	I	149B 1826	1	380,19
2 ^{1/2}	16	16	16	16 16 16	I	149B 1684	1	732,47
3	16	16	16	12 16 16	I	149B 1529 6	1	1199,23

*Gehäuse, Sitz, Membran-Stütze : aus Aluminium

THERMALWASSER, AGGRESSIVE MEDIEN

407RR



447RR



NENNDRUCK : PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss
 447RR : Baulänge EN558-I Grundreihe 48
 Mit PA-Beschichtung innen und außen
 STAHLSTITZ : DN40 bis 80 : Edelstahl
 DN100 bis 200 : PA-Beschichtung
 DICHTUNGEN : EPDM - MEMBRANE : NR
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE (407RR)

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
1 ^{1/2}	40	16	16	16 16 16	I	149B 1720	1	584,27
2	50	16	16	16 16 16	I	149B 1721	1	683,07
2 ^{1/2}	65	16	16	16 15 16	I	149B 1533	1	841,62
3	80	16	16	16 12 16	I	149B 1722	1	1140,85
4	100	16	16	16 10 16	I	149B 1723	1	1533,05
5	125	16	16	16 0,5 16	I	149B 1977	1	1858,57
6	150	16	13	16 0,5 16	I	149B 1972	1	2601,60
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 1512 7	1	3559,11

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
2 ^{1/2}	65	16	16	15 16 16	I	149B 2842 RR	1	926,49
3	80	16	16	12 16 16	I	149B 2843 RR	1	1255,60
4	100	16	16	10 16 16	I	149B 2844 RR	1	1686,61
5	125	16	16	16 0,5 16	I	149B 2845 RR	1	2043,60
6	150	16	13	16 0,5 16	I	149B 2846 RR	1	2861,22
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 2847 RR	1	3910,84

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN, DRUCKLUFTANLAGEN, DREHZAHLGEREGELTE PUMPEN, VACUUMPUMPEN

407B



447B



NENNDRUCK : PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung
 447B : Baulänge EN558-I Grundreihe 48
 2 gebohrte Nocken (1/2») mit Stopfen aus Messing
 STAHLSTITZ : DN40 bis 80 : Edelstahl
 DN100 bis 200 : PA-Beschichtung
 DICHTUNGEN : EPDM - MEMBRANE : NR
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS* (407B)

Mit Flanschen PN10

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
1 ^{1/2}	40	16	16	16 16 16	I	149B 1166	1	488,23
2	50	16	16	16 16 16	I	149B 1167	1	564,70
2 ^{1/2}	60	16	16	16 16 16	I	149B 2163	1	698,11
3	80	16	16	16 15 16	I	149B 1168	1	698,11
4	100	16	16	16 12 16	I	149B 1169	1	929,28
5	125	16	16	16 10 16	I	149B 1170	1	1170,45
6	150	16	16	16 0,5 16	I	149B 1171	1	1463,57
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 1172	1	2167,85
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 1173	1	2953,37

Mit Flanschen PN10

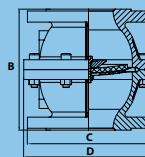
DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
2 ^{1/2}	65	16	16	15 16 16	I	149B 2842 B	1	769,33
3	80	16	16	12 16 16	I	149B 2843 B	1	1021,66
4	100	16	16	10 16 16	I	149B 2844 B	1	1286,31
5	125	16	16	16 0,5 16	I	149B 2845 B	1	1609,83
6	150	16	13	16 0,5 16	I	149B 2846 B	1	2385,29
8	200	10	10	0,5 10	I	149B 2847 B	1	3249,26

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN, DRUCKLUFTANLAGEN, DREHZAHLGEREGELTE PUMPEN, VACUUMPUMPEN

417



TECHNISCHE DATEN



Typ 417 mit Flanschen

NENNDRUCK : PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : GJL Grauguss
 STAHLSTITZ :
 DN40 bis 80 : Edelstahl
 DN100 bis 200 : PA-Beschichtung
 DICHTUNGEN und MEMBRANE : EPDM
 ZULASSUNGEN : ACS PED 97/23/CE

Mit Flanschen PN25

DN	PFA	PS			Cat	Best. Nr	U	€
» mm	water	L1	L2	G1 G2			V	
1 ^{1/2}	40	25	25	25 25 25	I	149B 2054	1	571,70
2	50	25	25	25 20 25	I	149B 2055	1	668,00
2 ^{1/2}	65	25	25	25 15 25	I	149B 2056	1	853,88
3	80	25	25	25 12 25	I	149B 2058	1	1053,48
4	100	25	20	25 10 25	I	149B 2060	1	1643,61
5	125	25	16	25 0,5 25	I	149B 2061	1	1813,90
6	150	25	13	25 0,5 23	I	149B 2062	1	2777,50

	A	B	C	D	Kg	KV	m ³ /H	ζ
»	mm	mm	mm	mm				
1 1/2	40	148	150	140	7,2	25,5	6,1	
2	50	158	165	160	9,1	43,5	5,2	
2 1/2	65	176	185	170	10,8	55,4	9,1	
3	80	196	200	212	16,0	111,1	5,2	
4	100	331	235	245	25,0	181,0	4,8	
5	125	329	270	274	30,0	317,0	3,8	
6	150	395	300	341	44,0	683,0	1,7	



Saugkorb mit Fußventil

AUSPUMPEN VON BAUSTELLEN,
BEWÄSSERUNG

317



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°

GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : Stahl verzinkt

MEMBRANE : EPDM

OPTIONAL : - Seiher aus Edelstahl (316L)

Mit flexiblen Schläuchen zur Schlauchmontage

ZULASSUNG : ACS

Mit Schlauchanschluss

DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€		
mm	water	L1	L2						G1	G2
40	30	6	6	6	x	x	3.3	149B 2535	1	103,93
50	40	6	6	6	x	x	3.3	149B 2537	1	117,33
60	50	6	6	6	x	x	3.3	149B 2539	1	136,10
70	60	6	6	6	x	x	3.3	149B 2541	1	147,17
80	70	6	6	6	x	x	3.3	149B 2543	1	178,62
90	80	6	6	6	x	x	3.3	149B 2544	1	178,62
100	90	6	6	6	x	x	3.3	149B 2546	1	200,29
110	98	6	6	6	x	x	3.3	149B 2547	1	279,71
120	108	6	6	6	x	x	3.3	149B 2548	1	279,71
150	138	6	6	6	x	x	3.3	149B 2550	1	405,31
200	180	6	6	6	x	x	3.3	149B 2551	1	1394,89
250	230	6	6	6	x	x	3.3	149F 013316	1	2437,19
300	276	6	6	6	x	x	3.3	149B 2553	1	3238,08

Modell mit Anlüftvorrichtung

200	180	6	6	6	x	x	3.3	149B 2551 D	1	1478,90
250	230	6	6	6	x	x	3.3	149B 2552 D	1	2521,54
300	276	6	6	6	x	x	3.3	149B 2553 D	1	3321,84

TECHNISCHE DATEN



Typ 317
Schlauchan-
schluss

Diam. passage	A mm	B mm	C mm	Kg	KV m ³ /H	ζ
30	43	172	92	1,78	72	0,77
40	54	182	92	1,88	113	0,77
50	64	192	92	1,94	191	0,77
60	74	224	121	3,44	221	0,77
70	84	250	137	4,40	289	0,77
80	94	280	150	5,33	366	0,77
90	104	290	150	5,47	451	0,77
98	114	324	165	7,50	705	0,77
108	124	334	165	7,51	705	0,77
138	154	405	205	13,18	1015	0,77
180	206	482	276	28,50	1805	0,77
230	258	561	336	42,00	2820	0,77
276	308	656	401	67,90	4061	0,77



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

AUSPUMPEN VON BAUSTELLEN,
BEWÄSSERUNG

327



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°

FLANSCH : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : Stahl verzinkt

MEMBRANE : EPDM

OPTIONAL : - Seiher aus Edelstahl (316L)

ZULASSUNG : ACS

Mit Flansch PN10

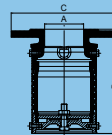
DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€		
mm	water	L1	L2						G1	G2
2	50	6	6	6	x	x	3.3	149B 2555	1	206,24
2 ^{1/2}	65	6	6	6	x	x	3.3	149B 2556	1	206,24
3	80	6	6	6	x	x	3.3	149B 2558	1	259,55
4	100	6	6	6	x	x	3.3	149B 2560	1	323,81
5	125	6	6	6	x	x	3.3	149B 2561	1	465,06
6	150	6	6	6	x	x	3.3	149B 2562	1	626,43
8	200	6	6	6	x	x	3.3	149B 2564	1	1729,28
10	250	6	6	6	x	x	3.3	149B 2565	1	2304,10
12	300	6	6	6	x	x	3.3	149B 2566	1	3182,26

Modell mit Anlüftvorrichtung

8	200	6	6	6	x	x	3.3	149B 2564 D	1	1812,77
10	250	6	6	6	x	x	3.3	149B 2565 D	1	2387,55

Für DN 65 bis 150 siehe Kit für Anlüftung

TECHNISCHE DATEN



Typ 327
mit
Flanschen

A mm	B mm	C mm	Kg	KV m ³ /H	ζ	
2	50	151	165	3,15	113	0,77
2 1/2	65	182	185	4,96	191	0,77
3	80	205	200	6,22	221	0,77
4	100	228	220	7,58	289	0,77
5	125	258	250	10,37	366	0,77
6	150	303	285	16,02	451	0,77
8	200	385	340	31,60	705	0,77
10	250	441	395	44,10	1015	0,77
12	300	506	445	63,60	1205	0,77

AUSPUMPEN VON BAUSTELLEN,
BEWÄSSERUNG

337



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°

GEHÄUSE : GJL Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : Stahl verzinkt

MEMBRANE : EPDM

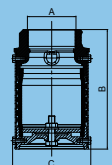
OPTIONAL : - Seiher aus Edelstahl (316L)

ZULASSUNG : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS		Cat	Best. Nr	U	V	€		
mm	water	L1	L2						G1	G2
2	6	6	6	6	x	x	3.3	149B 2572	1	150,04
2 ^{1/2}	6	6	6	6	x	x	3.3	149B 2574	1	229,65
3	6	6	6	6	x	x	3.3	149B 2575	1	234,51
4	6	6	6	6	x	x	3.3	149B 2577	1	261,89

TECHNISCHE DATEN



Typ 337
Innengewinde

A mm	B mm	C mm	Kg	KV m ³ /H	ζ	
2	50/60	153	92	1,88	113	0,77
2 1/2	66/76	185	121	3,41	191	0,77
3	80/90	205	137	4,38	221	0,77
4	102/104	230	150	5,65	289	0,77

KIT



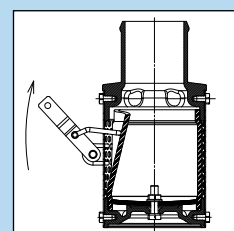
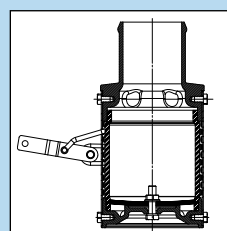
Entleerungsvorrichtung

für Typ 317, 327 und 337

Ab DN 200 ist die Entleerungsvorrichtung nicht einzeln lieferbar, siehe Modell mit Anlüftvorrichtung (bereits montiert).

DN	Best. Nr	U	V	€
mm				
65-110	149F 0084 29	1		41,72
120-150	149F 0084 49	1		47,63
200-300	149F 0084 52	1		63,86

FUNKTIONSPRINZIP DER ANLÜFTVORRICHTUNG (Optional)

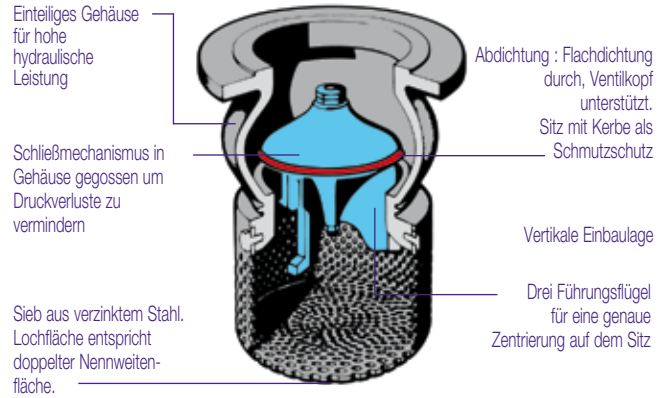




SYSTEM TJ

- Hohe hydraulische Leistung
- Für Pumpenanlagen mit großen Durchflussmengen
- Robust und zuverlässig

SAUGKORB MIT FUßVENTIL



Für Pumpenanlagen mit großen Durchflussmengen die großdimensionierte Ventile erfordern, z.B. : Wasserversorgung, Bewässerung, Industrie.

Schließkörper aus Guss, strömungstechnisch gut profiliert, mit dreifüßiger, axialer Führung. Abdichtung : flache Elastomer-Dichtung auf feinbearbeitetem Sitz mit Schmutzrinne.



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

PUMPEN, WASSERVERSORGUNG

NENNDRUCK PFA/PS in bar $\theta 60^\circ$
 GEHÄUSE : GJL Grauguss mit außen Epoxy-Beschichtung
 SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG : GJL Grauguss
 DICHTUNG : EPDM
 SEIHER : verzinkter Stahl
 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

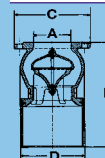
144



Mit Flanschen PN10

DN mm	PFA water	PS				Cat	Best. Nr	U V	€
		L1	L2	G1	G2				
200	10	10	10	x	x	3.3	149B 3414	1	2258,29
250	6	6	6	x	x	3.3	149B 3415	1	3319,06
300	6	6	6	x	x	3.3	149B 3416	1	5647,09
350	6	6	6	x	x	I	149B 3417	1	8254,36
400	6	6	6	x	x	I	149B 3418	1	12061,90
450	4	4	4	x	x	3.3	149B 3419	1	14655,15
500	4	4	4	x	x	3.3	149B 3420	1	21630,98
600	4	4	4	x	x	I	149B 3422	1	25064,48

TECHNISCHE DATEN

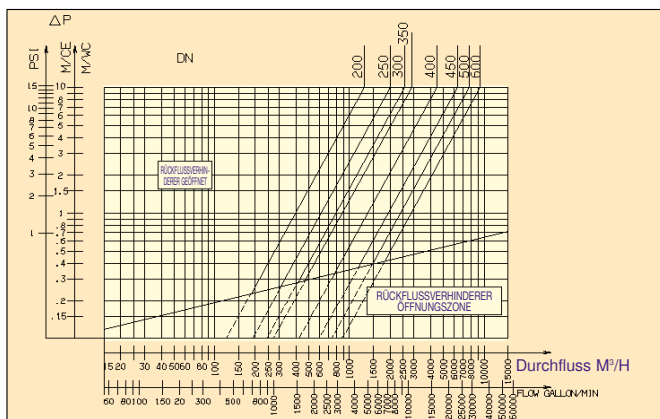


Typ 144 mit Flanschen

A mm	B mm	C mm	D mm	Kg	KV m ³ /H	ζ
200	525	340	320	50	1293	1,5
250	635	395	402	86	2020	1,5
300	735	445	480	125	2585	1,9
350	852	540	560	195	2898	2,8
400	978	597	635	293	4480	2,0
450	1095	635	715	415	6340	1,6
500	1170	699	790	545	7826	1,6
600	1265	780	965	790	9399	2,3

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 144



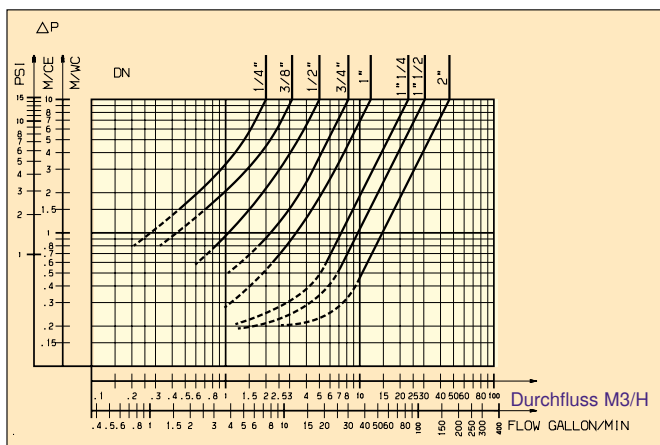


SYSTEME TJO + FL + 04

- Hohe hydraulische Leistung
- Vielzahl von Ausführungen

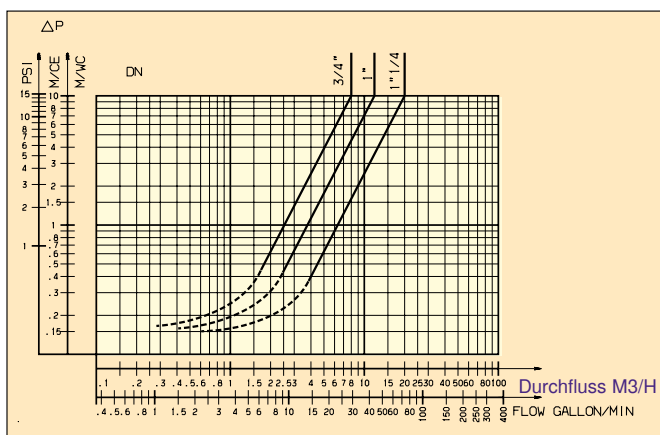
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP TJO



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 104

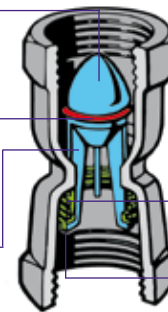


RÜCKFLUSSVERHINDERER

Hydraulisch geformter Schließkörper für geringen Druckverlust
Schließkörper flach ausgenommen 1"

Dichtheit durch O-Ring in verschiedenen Ausführungen

Einlaufseitige axiale Führung



Rückstellfeder aus Edelstahl für Einbau in beliebiger Lage

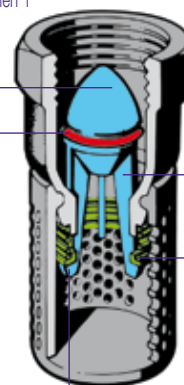
Scheibe zur Federfixierung

SAUGKORB MIT FUßVENTIL

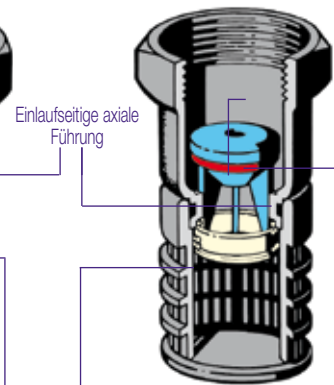
Hydraulisch geformter Schließkörper für geringen Druckverlust
Schließkörper flach ausgenommen 1"

Dichtheit durch O-Ring

Scheibe zur Federfixierung



Rückstellfeder aus Edelstahl für Einbau in beliebiger Lage



Dichtheit durch flache Dichtung

Einlaufseitige axiale Führung

TYP	GEHÄUSE MESSING	GEHÄUSE POM	GEHÄUSE PP	GEHÄUSE EDELSTAHL	GEHÄUSE ROTGUSS	GEHÄUSE PPO	RÜCKFLUSS VERHINDERER	SAUGKORB MIT FUßVENTIL
290	●						●	
297	●						●	
290D		●					●	
297D		●					●	
290P			●				●	
290X				●			●	
209	●						●	
190	●							●
190D		●						●
190P			●					●
190X				●				●
193D		●						●
193/114	●							●
60S					●			●
104	●							●
104P		●		●		●		●



**GEBÄUDETECHNIK,
WASSERVERTEILUNG**

290



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : Messing G-CuZn40Pb

SCHLIEßKÖRPER :

DN1/4" bis 1/2", PA (Polyamid),
DN3/4" bis 2", POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : EPDM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
1/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3118	10 28,09
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 3119	10 26,39
1/2	10	10	10	10	10	3,3	149B 3120	10 27,78
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3121	10 35,30
1	10	10	10	10	10	3,3	149B 3122	10 44,30
1 ^{1/4}	10	10	10	x	10	3,3	149B 3123	10 62,67
1 ^{1/2}	10	10	10	x	10	3,3	149B 3124	6 84,59
2	10	10	10	x	10	3,3	149B 3125	6 128,82

**HEIZUNGSANLAGE,
PUMPEN (HEIZÖL)**

297



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : Messing G-CuZn40Pb

SCHLIEßKÖRPER :

DN1/4" bis 1/2", PA (Polyamid),
DN3/4" bis 2", POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : FKM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNG :

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
1/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3168	10 42,19
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 3169	10 38,88
1/2	10	10	10	10	10	3,3	149B 3170	10 42,69
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3161	10 51,02
1	10	10	10	10	10	3,3	149B 3162	10 63,97
1 ^{1/4}	10	10	10	x	10	3,3	149B 3163	10 90,58
1 ^{1/2}	10	10	10	x	10	3,3	149B 3164	6 122,10
2	10	10	10	x	10	3,3	149B 3165	6 185,97

**GEBÄUDETECHNIK,
WASSERVERTEILUNG**

290D



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : POM (Polyoxymethylen)

SCHLIEßKÖRPER :

DN3/8" - 1/2", PA (Polyamid),
DN3/4" - 1", POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : EPDM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 3319	10 13,23
1/2*	10	10	10	10	10	3,3	149B 3320	10 13,62
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3321	10 14,22
1	10	10	10	10	10	3,3	149B 3322	10 21,57

*PA 11

**HEIZUNGSANLAGE,
PUMPEN (HEIZÖL)**

297D



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : POM (Polyoxymethylen)

SCHLIEßKÖRPER :

DN3/8" - 1/2", PA (Polyamid),
DN3/4" - 1", POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : FKM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNG :

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 3359	10 19,14
1/2	10	10	10	10	10	3,3	149B 3360	10 19,62
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 3361	10 20,56
1	10	10	10	10	10	3,3	149B 3362	10 27,43

**INDUSTRIE, CHEMIE,
LEBENSMITTEL**

290P



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : PP (Polypropylen)

SCHLIEßKÖRPER : PP (Polypropylen)

DICHTUNG : FKM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNG :

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 1129	1 29,47
1/2	10	10	10	10	10	3,3	149B 14066	1 31,47
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 1502	1 33,37

**INDUSTRIE (LEBENSMITTEL,
CHEMIE, USW...)**

290X



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°

GEHÄUSE : Edelstahl AISI 304 (1.4301)

SCHLIEßKÖRPER : Siehe Typ 290

DICHTUNG : FKM O-Ring

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNG :

Innengewinde/Innengewinde

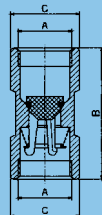
DN	PFA	PS			Cat.	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2		V	
1/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 1109	1 90,52
3/8	10	10	10	10	10	3,3	149B 1110	1 90,52
1/2	10	10	10	10	10	3,3	149B 1111	1 141,98
3/4	10	10	10	10	10	3,3	149B 1112	1 184,89
1	10	10	10	10	10	3,3	149B 1113	1 241,21
1 ^{1/4}	10	10	10	x	10	3,3	149B 1114	1 590,67
1 ^{1/2}	10	10	10	x	10	3,3	149B 1115	1 659,62
2	10	10	10	x	10	3,3	149B 1116	1 757,63

OPTIONAL : lieferbar mit
Schließkörper aus PTFE für aggressive
Medien und hohe Temperaturen (180°C)

TECHNISCHE DATEN

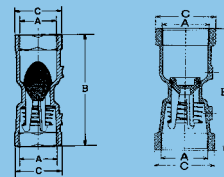
A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	m ² /H	
1/4	8/13	52,5	19	0,080	2,00
3/8	12/17	54,0	19	0,080	3,13
1/2	15/21	66,0	27	0,130	5,00
3/4	20/27	73,0	30	0,220	8,23
1	26/34	94,0	38	0,370	12,07
1 1/4	33/42	105,0	47	0,470	23,00
1 1/2	40/49	127,0	53	0,750	30,00
2	50/60	156,0	66	1,010	46,60

Typ 290X
Innengewinde/Innengewinde



A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	m ² /H	
1/4	8/13	52,5	20	0,060	2,00
3/8	12/17	54,0	20	0,075	3,13
1/2	15/21	66,0	24	0,125	5,00
3/4	20/27	73,0	30	0,200	8,23
1	26/34	94,0	38	0,200	12,07
1 1/4	33/42	105,0	47	0,430	23,00
1 1/2	40/49	120,0	53	0,650	30,00
2	50/60	156,0	66	1,050	46,60

Typen 290 - 297
Innengewinde/
Innengewinde



A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm	m ² /H	
3/8	12/17	54	23	0,018	3,13
1/2	15/21	66	28	0,030	5,00
3/4	20/27	80	34	0,043	8,23
1	26/34	100	44	0,075	12,07

Typen 290D
290P - 297D
Innengewinde/
Innengewinde



WASSERVERTEILUNG, BAUTECHNIK, HEIZUNGSANLAGEN

209

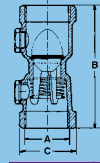


NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 80°
 GEHÄUSE : Messing G-CuZn40
 2 gebohrte Nocken (R1/4⁺) eingeschraubte Stopfen aus POM
 SCHLIEßKÖRPER :
 DN1/2" : PA (Polyamid)
 DN3/4" bis 2" : POM (Polyoxymethylen)
 DICHTUNG : EPDM O-Ring
 FEDER : Edelstahl 1.4301
 ZULASSUNG : ACS

Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B 3250	10	27,48
3/4	10	10	10	10	10	3.3	149B 3251	10	35,14
1	10	10	10	10	10	3.3	149B 3252	10	44,83
1 1/4	10	10	10	x	10	3.3	149B 3253	10	83,01
1 1/2	10	10	10	x	10	3.3	149B 3254	6	105,56
2	10	10	10	x	10	3.3	149B 3255	6	140,91

TECHNISCHE DATEN



Typ 209
Innengewinde/
Innengewinde

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
1/2	15/21	66	26	0,160	5,00	3,1
3/4	20/27	73	30	0,185	8,23	3,7
1	26/34	94	38	0,295	12,07	4,2
1 1/4	33/42	105	47	0,420	23,00	3,1
1 1/2	40/49	127	53	0,590	30,00	4,4
2	50/60	156	66	1,090	46,60	4,5

Saugkorb mit Fußventil

190



BAUTECHNIK, PUMPEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : Messing G-CuZn40
 SCHLIEßKÖRPER :
 POM (Polyoxymethylen)
 DICHTUNG : EPDM
 FEDER : Edelstahl 1.4301
 SEIHER : PE (Polyäthylen)
 ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
1 1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3924	6	60,99
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3925	6	99,17

BAUTECHNIK, PUMPEN

190D



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : POM (Polyoxymethylen)
 SCHLIEßKÖRPER :
 DN3/8" bis 1/2" : PA (Polyamid)
 DN3/4" bis 2" : POM (Polyoxymethylen)
 DICHTUNG : EPDM
 FEDER : Edelstahl 1.4301
 SEIHER : PE (Polyäthylen)
 ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
3/8	10	10	10	x	x	3.3	149B 3719	10	5,45
1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3720	10	6,59
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 3721	10	10,87
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 3722	6	14,57
1 1/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 3723	6	18,80
1 1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3724	6	23,51
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3725	6	33,01

INDUSTRIE, CHEMIE, AGGRESSIVE MEDIEN

190P



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : PP (Polypropylen)
 SCHLIEßKÖRPER : PP (Polypropylen)
 DICHTUNG : FKM
 FEDER : Edelstahl 1.4301
 SEIHER : PP (Polypropylen)
 ZULASSUNG : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
3/8	10	10	10	x	x	3.3	149B 2017	1	13,70
1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 14065	1	18,99
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 1128	1	24,26

INDUSTRIE, CHEMIE, AGGRESSIVE MEDIEN

190X



NENNDRUCK PFA/PS in bar θ 60°
 GEHÄUSE : Edelstahl 304L
 SCHLIEßKÖRPER : POM (Polyoxymethylen)
 DICHTUNG : FKM
 FEDER : Edelstahl 1.4301
 SEIHER : PE (Polyäthylen)
 ZULASSUNG : ACS

Innengewinde

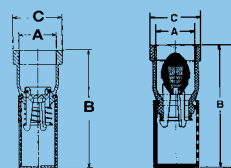
DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	€
"	water	L1	L2	G1	G2			V	
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 1118	1	184,25
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 1119	1	505,00
1 1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 1120	1	596,00
1 1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 1121	1	671,32
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 1122	1	757,03

TECHNISCHE DATEN

190

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
*1 1/2	40/49	148	53	0,320	30,6	4,3
*2	50/60	179	66	0,820	48,5	4,1

Typen 190/190X
Innengewinde



Zeichnung 1
 Zeichnung 2
 Zeichnung 1* : Ø 3/4 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
 Zeichnung 2 : Ø 3/8 - 1/2 - 1

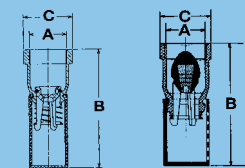
190X

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
*3/4	20/27	75	31	0,120	7,9	4,0
*1	26/34	97	36	0,210	11,9	4,3
*1 1/4	33/42	119	47	0,360	23,0	3,1
*1 1/2	40/49	148	53	0,530	27	5,5
*2	50/60	179	66	0,820	42	5,5

190P

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
3/8	12/17	56	23	0,015	2,8	2,0
1/2	15/21	56	27	0,020	2,8	10,8
*3/4	20/27	75	31	0,044	7,4	4,6

Typen 190P/190D
Innengewinde



Zeichnung 1
 Zeichnung 2
 Zeichnung 1* : Ø 3/4 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
 Zeichnung 2 : Ø 3/8 - 1/2 - 1

190D

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	mm		m ³ /H	
3/8	12/17	56	23	0,015	2,9	1,9
1/2	15/21	56	27	0,020	2,9	9,4
*3/4	20/27	75	31	0,044	7,9	4,0
*1	26/34	95	40	0,073	11,9	4,3
*1 1/4	33/42	119	49	0,125	23,0	3,1
*1 1/2	40/49	148	56	0,170	30,6	4,3
*2	50/60	180	66	0,190	48,5	4,1



193D



BAUTECHNIK, PUMPEN, HEIZÖL...

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 60°

GEHÄUSE : POM (Polyoxymethylen)

SCHLIEßKÖRPER :
DN3/8" bis 1/2" : PA (Polyamid)
DN3/4" bis 2" : POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : FKM

FEDER : Edelstahl 1.4300

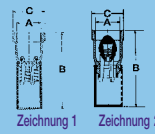
SEIHER : PE (Polyäthylen)

ZULASSUNG :

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2					
3/8	10	10	10	x	x	3.3	149B 3619	10	7,44	
1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3620	10	7,97	
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 3621	10	12,10	
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 3622	10	20,14	
1 ^{1/4}	10	10	10	x	x	3.3	149B 3623	10	26,04	
1 ^{1/2}	10	10	10	x	x	3.3	149B 3624	6	37,06	
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3625	6	55,04	

TECHNISCHE DATEN



Typ 193D
Innengewinde

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm		m ² /H	
3/8	12/17	59,0	23	0,060	2,5	2,50
1/2	15/21	59,0	24	0,050	2,5	12,70
3/4	20/27	64,5	30	0,085	8,0	3,90
1	26/34	78,5	37	0,115	11,9	4,30
1 1/4	33/42	97,0	47	0,240	20,0	4,11
1 1/2	40/49	148,0	53	0,530	24,0	7,00
2	50/60	179,0	66	0,820	37,3	7,00

Zeichnung 1 : Θ 3/4 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
Zeichnung 2 : Θ 3/8 - 1/2 - 1

193/114



BAUTECHNIK, PUMPEN, HEIZÖL...

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 65°

GEHÄUSE : Messing CuZn40

SCHLIEßKÖRPER :
DN3/8" bis 1/2" : PA (Polyamid)
DN3/4" bis 2" : POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : FKM

FEDER : Edelstahl 1.4300

SEIHER : PE (Polyäthylen)

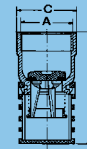
ZULASSUNG :

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2					
3/8	10	10	10	x	x	3.3	149B 3819	10	27,14	
1/2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3820	10	27,14	
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 2371 V	10	20,28	
1*	10	10	10	x	x	3.3	149B 2372 V	10	27,35	
1 ^{1/4} *	10	10	10	x	x	3.3	149B 2373 V	10	41,06	
1 ^{1/2} *	10	10	10	x	x	3.3	149B 3824	6	93,65	
2	10	10	10	x	x	3.3	149B 3825	6	151,60	

* Typ 114

TECHNISCHE DATEN



Typ 114
Innengewinde

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm		m ² /H	
3/8	12/17	57	23	0,015	2,5	2,5
1/2	15/21	57	27	0,020	2,5	12,7
*3/4	20/27	75	31	0,044	6,6	5,8
*1	26/34	95	40	0,073	9,7	6,5
*1 1/4	33/42	119	49	0,125	18,4	4,9
1 1/2	40/49	148	56	0,170	24,0	7,0
2	50/60	180	66	0,190	37,3	7,0

60S



HAUSPUMPEN, BAUTECHNIK

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 80°

GEHÄUSE : Rotguss

SCHLIEßKÖRPER + FÜHRUNG :
3/4" bis 2" : Rückflussverhindererskopf aus POM
Boden aus PE (Polyäthylen) - 2 1/2" bis 4" : Rückflussverhindererskopf aus Rotguss, Boden aus Rotguss

DICHTUNG : NBR

FEDER : Edelstahl 1.4300

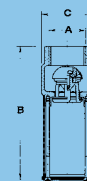
SEIHER und SCHRAUBEN : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNG :

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2					
3/4	16	16	16	x	x	3.3	149B 4101 B	1	43,21	
1	16	16	16	x	x	3.3	149B 4102 B	1	49,00	
1 ^{1/4}	16	16	16	x	x	3.3	149B 4103 B	1	59,29	
1 ^{1/2}	16	16	16	x	x	3.3	149B 4104 B	1	87,32	
2	16	16	16	x	x	3.3	149B 4105 B	1	131,17	
2 ^{1/2}	16	16	16	x	x	3.3	149B 4106 B	1	349,85	
3	16	16	16	x	x	3.3	149B 4107 B	1	482,56	
4	16	16	16	x	x	3.3	149B 4108 B	1	893,15	

TECHNISCHE DATEN



Typ 60S Innengewinde

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm		m ² /H	
3/4	20/27	90	33	0,14	6,5	5,90
1	26/34	125	49	0,36	16,5	2,24
1 1/4	33/42	127	57	0,45	26,0	2,40
1 1/2	40/49	138	65	0,73	34,0	3,50
2	50/60	146	77	0,95	52,0	3,60
2 1/2	66/76	198	93	2,80	75,0	5,00
3	80/90	243	116	5,00	111,0	5,20
4	102/114	315	156	8,60	171,0	5,36

Typen 104 - 104P Innengewinde

"	A	B	C	Kg	KV	ζ
	mm	mm	mm		m ² /H	
3/4	20/27	64,5	34	0,03	8,0	3,90
1	26/34	78,5	40	0,04	11,9	4,30
1 1/4	33/42	97,0	49	0,07	20,0	4,11

104



BAUTECHNIK,
HAUSPUMPEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 65°

GEHÄUSE : Messing CuZn40

SCHLIEßKÖRPER : POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : EPDM

FEDER : Edelstahl 1.4300

SEIHER : PE (Polyäthylen)

ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2					
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 2371	10	13,40	
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 2372	10	15,89	
1 ^{1/4}	10	10	10	x	x	3.3	149B 2373	10	23,83	

104P



BAUTECHNIK,
HAUSPUMPEN

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 65°

GEHÄUSE : PPO (Polyphenylenoxyd)
außer DN 1" : POM (Polyoxymethylen)

SCHLIEßKÖRPER : POM (Polyoxymethylen)

DICHTUNG : EPDM

FEDER : Edelstahl 1.4300

SEIHER : PE (Polyäthylen)

ZULASSUNGEN : ACS

Innengewinde

DN	PFA	PS				Cat	Best. Nr	U	V	€
"	water	L1	L2	G1	G2					
3/4	10	10	10	x	x	3.3	149B 2361	10	8,63	
1	10	10	10	x	x	3.3	149B 2362	10	10,72	
1 ^{1/4}	10	10	10	x	x	3.3	149B 2363	10	14,42	

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

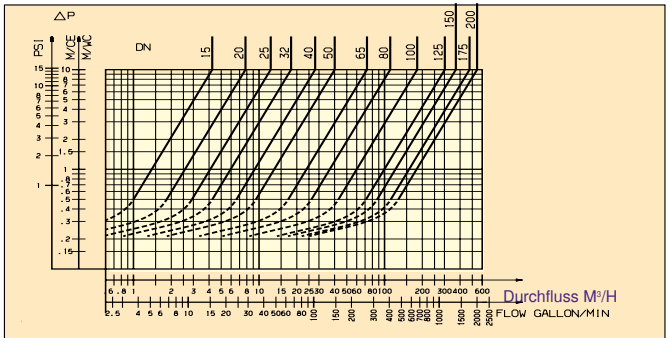


SYSTEM W

- Platzsparende Bauweise
- Hohe Temperaturen
- Vielzahl von Ausführungen

DRUCKVERLUSTDIAGRAMM

TYP 802



Seitliche Führung zur Zentrierung des Schließstellers

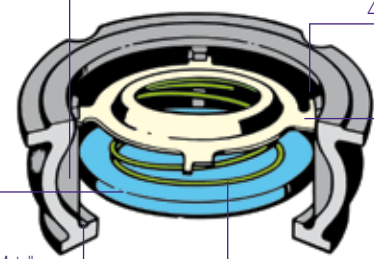
Gehäuseform mit entsprechenden Ausparungen für Zwischenflanschmontage PN6 bis PN40

Schließsteller aus Edelstahl mit parabolischem Rand für eine weiche Führung

Hubbegrenzer

Abdichtung Metall/Metall für hohe Temperaturen (außer 802L)

Rückstellfeder (für beliebigen Einbau)



RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

802



HEIZUNG, INDUSTRIE

NENNDRUCK PFA/PS in bar 65 bis 200 mm **θ 200°**
θ 100°

GEHÄUSE: DN 32 bis 50 : entzinkungsfreies Messing
DN 65 bis 100 : GJL Grauguss außen Epoxy-beschichtet
DN 125 bis 200 : GJS Sphäroguss außen Epoxy-beschichtet

SCHLIEBKÖRPER : Edelstahl (316L)
DN 125 bis 200 : alles in Grauguss

FÜHRUNG : austenitischer Stahl

FEDER : austenitischer Stahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS

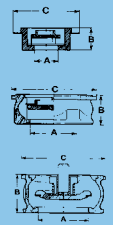
Zwischenflanschbauweise PN6-10-16 - ASA 150

DN	PFA	PS	Cat	Best. Nr	U	€
" mm	water	L1 L2 G1 G2			V	
1 ^{1/4}	32	16 16 16 16 16	I	149B 2413	1	111,98
1 ^{1/2}	40	16 16 16 16 16	I	149B 2414	1	113,66
2	50	16 16 16 16 16	I	149B 2415	1	116,60
2 ^{1/2}	65	16 16 16 15 16	I	149B 2416	1	143,44
3	80	16 16 16 12 16	I	149B 2417	1	190,66
4	100	16 16 16 10 16	I	149B 2418	1	270,32
5	125	16 16 16 0,5 16	I	149B 2439	1	387,04
6	150	16 13 16 0,5 16	I	149B 2440	1	529,31
8	200	16 10 16 0,5 16	I	149B 2441	1	890,85

*DN 125 bis 200 : Montage PN 10/16

TECHNISCHE DATEN

Typen 802 - 802L - 802Z - 812 - 812X - 812XL
Zwischenflansch



	A	B	C	C	Kg	KV	ζ
"	mm	mm	PN6 /16 mm	PN10 /20 mm		m³/h	
1/2	15	16,0	44	53	0,10	4,24	4,4
3/4	20	19,0	54	63	0,14	7,80	4,1
1	25	22,0	64	73	0,23	12,40	4,0
1 1/4	32	28,0	78	84	0,35	18,00	5,0
1 1/2	40	31,5	88	94	0,52	28,00	5,1
2	50	40,0	98	109	0,73	40,10	6,1
2 1/2	65	46,0	118	129	1,52	72,50	5,3
3	80	50,0	134	144	2,17	111,00	5,2
4	100	60,0	154	162	3,35	182,00	4,7
5	125	90,0	192	8,55	302,00	4,2	
6	150	106,0	218	12,70	370,00	5,8	
8	200	140,0	273	23,40	546,00	8,4	

812



INDUSTRIE, AGGRESSIVE MEDIEN, HOCHDRUCK HOCHTEMPERATUR

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar **θ 350°**

GEHÄUSE : Edelstahl (304) / DN80-100 (316L)

Zwischenflansch mit Zentrierung

SCHLIEBKÖRPER : Edelstahl 316L für DN 15-100 / ab DN125 Edelstahl 304

FÜHRUNG : Edelstahl
DN15 (316L) / DN20-100 (304L),
DN125-150 (316L) / DN175-200 (304)

FEDER : Edelstahl 1.4301

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS

Zwischenflanschbauweise PN6-10-16-25-40 - ASA 150 - ASA 300

DN	PFA	PS	Cat	Best. Nr	U	€
" mm	water	L1 L2 G1 G2			V	
1/2	15	40 40 40 40 40	3,3	149B 2420	1	49,82
3/4	20	40 40 40 40 40	3,3	149B 2421	1	51,80
1	25	40 40 40 40 40	II	149B 2421C2*	1	122,86
1	25	40 40 40 40 40	3,3	149B 2422	1	58,37
1	25	40 40 40 40 40	II	149B 2422C2*	1	141,34
1 ^{1/4}	32	40 40 40 30 40	I	149B 2423	1	75,70
1 ^{1/4}	32	40 40 40 40 40	II	149B 2423C2*	1	198,16
1 ^{1/2}	40	40 40 40 25 40	I	149B 2424	1	79,68
1 ^{1/2}	40	40 40 40 40 40	II	149B 2424C2*	1	201,89
2	50	40 40 40 20 40	I	149B 2425	1	100,41
2	50	40 40 40 40 40	II	149B 2425C2*	1	226,56
2 ^{1/2}	65	40 30 40 15 40	I	149B 2426	1	155,99
2 ^{1/2}	65	40 40 40 40 40	II	149B 2426C2*	1	290,48
3	80	40 25 40 12 40	I	149B 2427	1	292,90
3	80	40 40 40 40 40	II	149B 2427C2*	1	447,94
4	100	40 20 40 10 40	I	149B 2428	1	368,61
4	100	40 40 40 40 40	II	149B 2428C2*	1	534,99
5	125	40 16 40 0,5 28	I	149B 2429	1	752,97
5	125	40 40 40 28 40	II	149B 2429C2*	1	977,00
6	150	40 13 40 0,5 23	I	149B 2430	1	1159,32
6	150	40 40 40 23 33	II	149B 2430C2*	1	1444,34
8	200	16 16 16 16 16	II	149B 2431*(1)	1	1732,98
8	200	40 40 40 17 25	II	149B 2432*(2)	1	1872,44

(1) PN16-ASA150 - (2) PN25/40-ASA300

* Nach der Direktive 94/9/CE (Produkte und Systeme die in explosionsfähiger Atmosphäre genutzt werden)

812X



INDUSTRIE, CHEMIE, HOCHDRUCK, HOCHTEMPERATUR, DAMPF, AGGRESSIVE MEDIEN

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar **θ 350°**

Alles in Edelstahl (316L)

Zwischenflansch mit Zentrierung

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS

Zwischenflanschbauweise PN6-10-16-25-40 - ASA 150 - ASA 300

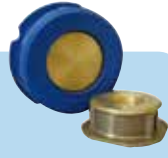
DN	PFA	PS	Cat	Best. Nr	U	€
" mm	water	L1 L2 G1 G2			V	
1/2	15	40 40 40 40 40	3,3	149B 2420X	1	80,68
3/4	20	40 40 40 40 40	3,3	149B 2421X	1	101,60
1	25	40 40 40 40 40	II	149B 027054*	1	179,87
1	25	40 40 40 40 40	3,3	149B 2422X	1	104,58
1	25	40 40 40 40 40	II	149B 027055*	1	209,17
1 ^{1/4}	32	40 40 40 30 40	I	149B 2423X	1	116,53
1 ^{1/4}	32	40 40 40 40 40	II	149B 018819*	1	245,13
1 ^{1/2}	40	40 40 40 25 40	I	149B 2424X	1	119,51
1 ^{1/2}	40	40 40 40 40 40	II	149B 018820*	1	248,55
2	50	40 40 40 20 40	I	149B 2425X	1	161,36
2	50	40 40 40 40 40	II	149B 018821*	1	296,67
2 ^{1/2}	65	40 30 40 15 40	I	149B 2426X	1	199,18
2 ^{1/2}	65	40 40 40 40 40	II	149B 018822*	1	340,17
3	80	40 25 40 12 40	I	149B 2427X	1	336,76
3	80	40 40 40 40 40	II	149B 018823*	1	498,23
4	100	40 20 40 10 40	I	149B 2428X	1	418,31
4	100	40 40 40 40 40	II	149B 018824*	1	592,17
5	125	40 16 40 0,5 28	I	149B 2429X	1	948,16
5	125	40 40 40 28 40	II	149B 018825*	1	1201,50
6	150	40 13 40 0,5 23	I	149B 2430X	1	1195,18
6	150	40 40 40 23 33	II	149B 018826*	1	1485,55
8	200	16 16 16 16 16	II	149B 2431X*(1)	1	2291,69
8	200	40 40 40 17 25	II	149B 2432X*(2)	1	2451,06

(1) PN16-ASA150 - (2) PN25/40-ASA300

* Nach der Direktive 94/9/CE (Produkte und Systeme die in explosionsfähiger Atmosphäre genutzt werden)



802L



**HEIZUNGSANLAGEN,
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 100°

Zwischenflanschbauweise PN6/10/16 - ASA 150

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1 ^{1/4}	32	16	16	16	16	I	149B 2413 L	1	226,53
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	I	149B 2414 L	1	226,53
2	50	16	16	16	16	I	149B 2415 L	1	230,43
2 ^{1/2}	65	16	16	15	16	I	149B 2416 L	1	254,46
3	80	16	16	12	16	I	149B 2417 L	1	288,38
4	100	16	16	10	16	I	149B 2418 L	1	305,37

GEHÄUSE : \varnothing 32 bis 50 mm : entzinkungsfreies
Messing - Ab DN 65 : GÜL Grauguss außen Epoxy-beschichtet

SCHLIEßKÖRPER : Messing


FÜHRUNG : austenitischer Stahl

FEDER : austenitischer Stahl

DICHTUNG : EPDM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

802Z



**KORROSIVE MEDIEN,
HOCHTEMPERATUR**

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 230°

Zwischenflanschbauweise PN6/10/16 - ASA 150

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1 ^{1/4}	32	16	16	16	16	I	149B 2413 Z	1	159,92
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	I	149B 2414 Z	1	167,33
2	50	16	16	16	16	I	149B 2415 Z	1	177,81
2 ^{1/2}	65	16	16	15	16	I	149B 2416 Z	1	254,37
3	80	16	16	12	16	I	149B 2417 Z	1	370,42
4	100	16	16	10	16	I	149B 2418 Z	1	535,58
5	125	16	16	0,5	16	I	149B 2439 Z	1	1686,35
6	150	16	13	0,5	16	I	149B 2440 Z	1	2629,61
8	200	16	10	0,5	16	I	149B 2441 Z	1	3906,66

GEHÄUSE : Rotguss


SCHLIEßKÖRPER : Edelstahl 316L
oder Rotguss

FÜHRUNG : Edelstahl oder Rotguss

FEDER : Edelstahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

802T



**HEIZUNGSANLAGEN,
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**

NENNDRUCK PFA/PS in bar Θ 200°

Zwischenflansch Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1 ^{1/4}	32	16	16	16	16	I	149B 2413 T	1	399,67
1 ^{1/2}	40	16	16	16	16	I	149B 2414 T	1	446,28
2	50	16	16	16	16	I	149B 2415 T	1	500,56

GEHÄUSE : entzinkungsfreies
Messing, IG Anschlüsse aus
Edelstahl (316) (3 Teile)


SCHLIEßKÖRPER : Edelstahl
(316 L)

FÜHRUNG : austenitischer Stahl

FEDER : austenitischer Stahl

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

812XT



**INDUSTRIE, CHEMIE, DAMPF,
AGGRESSIVE MEDIEN**

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar Θ 200°

Zwischenflansch Innengewinde/Innengewinde

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1/2	15	40	40	40	40	3.3	149B 2420 XT	1	195,55
1/2	15	40	40	40	40	II	149B 027060*	1	224,89
3/4	20	40	40	40	40	3.3	149B 2421 XT	1	229,39
3/4	20	40	40	40	40	II	149B 027063*	1	263,81
1	25	40	40	40	40	3.3	149B 2422 XT	1	273,47
1	25	40	40	40	40	II	149B 027068*	1	315,19
1 ^{1/4}	32	40	40	30	40	I	149B 2423 XT	1	417,07
1 ^{1/4}	32	40	40	40	40	II	149B 018837*	1	528,06
1 ^{1/2}	40	40	40	25	40	I	149B 2424 XT	1	481,54
1 ^{1/2}	40	40	40	40	40	II	149B 018838*	1	602,18
2	50	40	40	20	40	I	149B 2425 XT	1	609,37
2	50	40	40	40	40	II	149B 018839*	1	749,24

Alles Edelstahl (316L und 316)


3 Teile - IG Flanschen

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

** Nach der Direktive 94/9/CE (Produkte und Systeme die in explosionsfähiger Atmosphäre genutzt werden)*

RÜCKFLUSSVERHINDERUNG

812XB



**INDUSTRIE, CHEMIE,
DAMPF**

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar Θ 200°

mit Anschweißenden

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1/2	15	40	40	40	40	3.3	149B 2420 XB	1	195,55
1/2	15	40	40	40	40	II	149B 027058*	1	224,89
3/4	20	40	40	40	40	3.3	149B 2421 XB	1	229,39
3/4	20	40	40	40	40	II	149B 027061*	1	263,81
1	25	40	40	40	40	3.3	149B 2422 XB	1	273,47
1	25	40	40	40	40	II	149B 027065*	1	315,19
1 ^{1/4}	32	40	40	30	40	I	149B 2423 XB	1	417,07
1 ^{1/4}	32	40	40	40	40	II	149B 018831*	1	528,06
1 ^{1/2}	40	40	40	25	40	I	149B 2424 XB	1	481,54
1 ^{1/2}	40	40	40	40	40	II	149B 018832*	1	574,00
2	50	40	40	20	40	I	149B 2425 XB	1	609,37
2	50	40	40	40	40	II	149B 018833*	1	749,24

Alles Edelstahl (316L und 316)

3 Teile mit Anschweißenden

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

** Nach der Direktive 94/9/CE (Produkte und Systeme die in explosionsfähiger Atmosphäre genutzt werden)*

812XS



**INDUSTRIE, CHEMIE, DAMPF,
AGGRESSIVE MEDIEN**

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar Θ 200°

mit Anschweißenden

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1/2	15	40	40	40	40	3.3	149B 2420 XS	1	195,55
1/2	15	40	40	40	40	II	149B 027059*	1	224,89
3/4	20	40	40	40	40	3.3	149B 2421 XS	1	229,39
3/4	20	40	40	40	40	II	149B 027062*	1	263,81
1	25	40	40	40	40	3.3	149B 2422 XS	1	273,47
1	25	40	40	40	40	II	149B 027067*	1	315,19
1 ^{1/4}	32	40	40	30	40	I	149B 2423 XS	1	417,07
1 ^{1/4}	32	40	40	40	40	II	149B 018834*	1	528,06
1 ^{1/2}	40	40	40	25	40	I	149B 2424 XS	1	481,54
1 ^{1/2}	40	40	40	40	40	II	149B 018835*	1	602,18
2	50	40	40	20	40	I	149B 2425 XS	1	609,37
2	50	40	40	40	40	II	149B 018836*	1	749,24

Alles Edelstahl (316L und 316)

3 Teile mit Anschweißenden

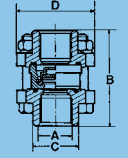
ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

** Nach der Direktive 94/9/CE (Produkte und Systeme die in explosionsfähiger Atmosphäre genutzt werden)*

TECHNISCHE DATEN

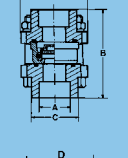
A		B		C		D		Kg	KV m ³ /H	ζ
» mm	802T	812XT	802T	812XT	802T	812XT				
1/2	15	-	62,5	-	29,5	-	64,5	0,4	4,24	4,4
3/4	20	-	68,5	-	36,0	-	81,0	0,6	7,80	4,1
1	25	-	81,0	-	43,0	-	86,0	0,7	12,40	4,0
1 1/4	32	100,0	100,0	53,0	53,0	102,0	107,0	1,0	18,00	5,0
1 1/2	40	105,5	107,0	61,0	61,0	108,0	109,0	2,2	28,00	5,1
2	50	118,0	120,0	73,0	74,0	127,0	127,0	3,2	40,10	6,1

Typen 802T-812XT
Innengewinde/Innengewinde



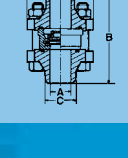
A		B		C		D		Kg	KV m ³ /H	ζ
» mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
1/2	21,6	64,5	33,2	64,5	0,43	4,24	4,4			
3/4	27,2	72,5	42,0	81,0	0,75	7,80	4,1			
1	34,0	80,0	48,0	86,0	1,03	12,40	4,0			
1 1/4	42,8	96,0	57,0	107,0	1,60	18,00	5,0			
1 1/2	48,7	107,5	70,0	109,0	2,60	28,00	5,1			
2	60,8	120,0	81,0	127,0	3,70	40,10	6,1			

Typ 812XS
zum Anschweißen




A		B		C		D		Kg	KV m ³ /H	ζ
» mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
1/2	16,0	67,5	23	64,5	0,43	4,24	4,0			
3/4	20,4	71,5	28	81,0	0,61	7,80	4,1			
1	26,8	84,0	35	86,0	0,90	12,40	4,0			
1 1/4	34,9	88,0	44	107,0	1,33	18,00	5,0			
1 1/2	40,8	98,5	52	109,0	2,10	28,00	5,1			
2	52,3	113,0	63	127,0	3,15	40,10	6,1			

Typ 812XB
zum Anschweißen



812XL



**INDUSTRIE, CHEMIE, HOCHDRUCK, HOCH-
TEMPERATUR, DAMPF, AGGRESSIVE**

NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar Θ 350°

Zwischenflanschbauweise PN6-10-16-25-40 - ASA 150 - ASA 300

DN	PFA	PS	Cat.	Best. Nr	U	V	€		
» mm	water	L1	L2	G1	G2				
1 ^{1/4}	32	40	40	30	40	I	149B 2423 XL	1	134,01
1 ^{1/2}	40	40	40	25	40	I	149B 2424 XL	1	137,44
2	50	40	40	20	40	I	149B 2425 XL	1	185,56
2 ^{1/2}	65	40	30	15	40	I	149B 2426 XL	1	229,05
3	80	40	25	12	40	I	149B 2427 XL	1	387,27
4	100	40	20	10	40	I	149B 2428 XL	1	481,05

Alles in Edelstahl (316L)

DICHTUNG : EPDM

ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE

882



PUMPEN, WASSERVERSORGUNG, BEWÄSSERUNG, DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

S. 27

PUMPENSCHUTZ DRUCKMINDERUNG

Y333

 NENNDRUCK PFA/PS in bar **Ø100°**
SCHMUTZFÄNGER :

GG-Grauguss mit Epoxy-Beschichtung : DN40 bis 50

GGG Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung : DN65 bis 400

SIEB : Edelstahl

Innen / Außen Epoxy-Beschichtung

Ø MASCHHE :

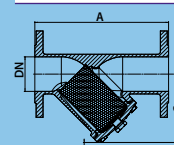
DN 40-50 : 500 microns - DN 65 : 800 microns

DN 80-200 : 1250 microns - DN 250-400 : 1600 microns

Deckel wird mit Entleerungsstopfen geliefert G 1/2" (DN40 bis 150) und G 3/4" (DN200 bis 400)

 ZULASSUNGEN : PED 97/23/CE ACS ***WRAS**
Mit Flanschen PN10

DN "	PFA mm	PS water	L1	L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U V	€
1 ^{1/2}	40	16	16	16	x	x	3.3	149B 3260	1	78,88
2	50	16	16	16	x	x	3.3	149B 3261	1	91,37
2 ^{1/2}	65	16	16	16	x	x	3.3	149B 3262	1	119,83
3	80	16	16	16	x	x	3.3	149B 3263	1	155,12
4	100	16	16	16	x	x	3.3	149B 3264	1	204,89
5	125	16	16	16	x	x	3.3	149B 3265	1	319,52
6	150	16	13	16	x	x	3.3	149B 3266	1	427,11
8	200*	10	10	10	x	x	3.3	149B 3267	1	854,77
10	250*	10	10	10	x	x	I	149B 3268	1	1745,52
12	300*	10	10	10	x	x	I	149B 3269	1	1938,02
14	350	10	10	10	x	x	I	149B 3794	1	3536,61
16	400	10	10	10	x	x	I	149B 3797	1	4523,81

TECHNISCHE DATEN

 Typ Y333
Mit Flanschen

Ø mm	A mm	C mm	D mm	Masche mm	Kg	KV m ³ /H	ζ
40	200	130	35	0,50	6,5	42,70	2,20
50	230	145	50	0,50	8,5	66,70	2,20
65	290	192	65	0,80	11	89,00	3,50
80	310	159	75	1,25	13,5	127,00	4,00
100	350	187	90	1,25	18	200,00	3,90
125	400	249	125	1,25	27,5	364,00	2,60
150	480	326	145	1,25	43	494,00	3,30
200	600	403	220	1,25	83	937,00	2,90
250	730	472	200	1,60	112	1137,00	4,80
300	850	508	250	1,60	160	1844,00	3,80
350	980	587	315	1,60	297	1137,00	4,80
400	1100	658	370	1,60	406	1844,00	3,80

PUMPENSCHUTZ DRUCKMINDERUNG

Y222

 NENNDRUCK PFA 25 bar **Ø 110°**
SCHMUTZFÄNGER : Messing

SIEB : Edelstahl
MASCHENWEITE : 500 µ

SPEZIFIKATION :

mit Stopfen geliefert 1/4"G en nylon 66

ZULASSUNG : ACS

Innengewinde/Innengewinde

DN "	Best. Nr	U V	€
1/2	149B 6520	1	24,28
3/4	149B 1769	1	24,28
1	149B 1770	1	33,43
1 ^{1/4}	149B 1771	1	43,39
1 ^{1/2}	149B 1772	1	69,24
2	149B 1773	1	102,25

TECHNISCHE DATEN

 Typ Y222
Innengewinde/
Innengewinde

DN "	A mm	B mm	Kg
1/2	61,0	38	0,180
3/4	68,0	45	0,280
1	86,5	57	0,450
1 1/4	105,0	69	0,800
1 1/2	117,0	80	0,900
2	147,0	99	1,200

ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANLAGEN, KORROSIVE FLÜSSIGKEITEN, HOCHDRUCK, HOHE TEMPERATUR

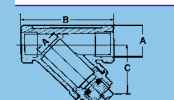
Y666

 NENNDRUCK PFA 40 bar / PS in bar **Ø 175°**
SCHMUTZFÄNGER : Edelstahl AISI 316

IG Mit Entleerungsstopfen
MASCHENWEITE : 600 µ

Innengewinde/Innengewinde

DN "	PFA water	PS	L1	L2	G1	G2	Cat	Best. Nr	U V	€
1/4	40	40	40	x	x	3.3	149B 5271	1	97,28	
3/8	40	40	40	x	x	3.3	149B 5272	1	97,28	
1/2	40	40	40	x	x	3.3	149B 5273	1	105,52	
3/4	40	40	40	x	x	3.3	149B 5274	1	127,79	
1	40	40	40	x	x	3.3	149B 5275	1	144,46	
1 ^{1/4}	40	40	40	x	x	3.3	149B 5276	1	188,90	
1 ^{1/2}	40	40	40	x	x	3.3	149B 5277	1	255,57	
2	40	40	40	x	x	3.3	149B 5278	1	350,43	

TECHNISCHE DATEN

 Typ Y666
Innengewinde/
Innengewinde

A "	B mm	C mm	Kg	KV m ³ /H	ζ
1/4	57	32	0,150	0,50	1,00
3/8	57	32	0,150	0,65	3,00
1/2	61	36	0,210	1,03	3,80
3/4	70	41	0,280	5,30	7,40
1	86	44	0,460	8,70	8,70
1 1/4	100	51	0,680	13,30	9,00
1 1/2	111	59	0,920	19,34	8,80
2	138	72	1,450	30,21	11,5

 NENNDRUCK PFA 10 bar **Ø 70°**
Tülle

149F007311 : ABS*

149F007312 : ABS*

149F007310 : ABS*

149F007313 : PP (Polypropylen)**

149F007307 : PP (Polypropylen)**

149F007314 : PP (Polypropylen)**

149F007308 : PP (Polypropylen)**

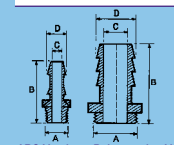
149B15705 : PA 6.6 (Polyamid)**

149B5188 : PA 6.6 (Polyamid)**

Schlauchtüllen

Außengewinde

DN "	Schlauch	Best. Nr	U V	€
3/8	9/12	149F 007 311	10°	1,70
3/8	9/12	149F 007 313	10°**	1,76
1/2	13/15	149F 007 312	10°	2,08
3/4	20/24	149F 007 307	10°**	2,60
3/4	13/15	149F 007 314	10°**	2,49
1	23/27	149F 007 308	10°**	2,88
1 ^{1/4}	30/32	149B 5188	10°**	7,71
1 ^{1/2}	37/40	149B 157 05	10°**	7,71
1 ^{1/2}	44/47	149F 007 310	10°	9,91

TECHNISCHE DATEN

 Typ
Schlauchtüllen
Außengewinde/

ABS Version Polypropylen Version

A "	B mm	C mm	D mm	Kg
3/8	41	8	13	0,005
3/8	41	8	13	0,003
1/2	42	10	16	0,005
3/4	62,5	13	19,8	0,012
3/4	41	9,5	16	0,010
1	57	19	28	0,021
1 1/4	65	24	32	0,035
1 1/4	65	31	40	0,030
1 1/2	74	37	48	0,045

PUMPEN

θ 60°

MUFFENANSCHLUSS : AG PA6 (Polyamid)

SEIHER : Edelstahl AISI 304

MASCHENWEITE : Ø 1,2

ZULASSUNG : BUREAU VERITAS

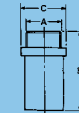
101



Außengewinde

DN	Best. Nr	U	€
3/8	149B 5361 P	10	2,31
1/2	149B 5362 P	10	2,65
3/4	149B 5363 P	10	3,00
1	149B 5364 P	10	3,22
1 ^{1/4}	149B 5365 P	10	4,38
1 ^{1/2}	149B 5366 P	6	5,35
2	149B 5367 P	6	7,16

TECHNISCHE DATEN



Typ 101
Außengewinde

A	B	C	Kg
3/8	42,0	26	0,030
1/2	47,5	30	0,040
3/4	58,0	32	0,055
1	70,0	40	0,080
1 1/4	75,5	48	0,120
1 1/2	83,0	54	0,180
2	99,0	65	0,185

PUMPEN

θ 60°

GEHÄUSE : 3/8 bis 2" : POM (Polyoxymethylen)
außer 3/4 und 1 1/4" : PPO (Polyphenylenoxid)

SEIHER : 3/8 und 1/2 : POM (Polyoxymethylen)
3/4 bis 2" : PE (polyäthylen)

ZULASSUNGEN : ACS

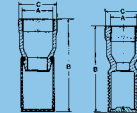
191D



Innengewinde

DN	Best. Nr	U	€
3/8	149B 3739	10	3,27
1/2	149B 3740	10	3,65
3/4	149B 3741	10	4,73
1	149B 3742	10	6,83
1 ^{1/4}	149B 3743	10	8,19
1 ^{1/2}	149B 3744	6	9,75
2	149B 3745	6	18,32

TECHNISCHE DATEN



Typ 191D
Innengewinde

A	B	C	Kg
3/8	12/17	57,0	23
1/2	15/21	57,0	27
3/4	20/27	64,5	34
1	26/34	78,5	40
1 1/4	33/42	97,0	49
1 1/2	40/49	149,0	56
2	50/60	180,0	66

PUMPEN-BEWÄSSERUNG

θ 80°

FLANSCH : Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : PP (Polypropylen)

ZULASSUNGEN : ACS

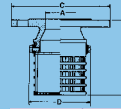
46



Mit Flansch PN 10

DN	Best. Nr	U	€
2	50 149B 2815	1	130,08
2 ^{1/2}	65 149B 2816	1	148,13
3	80 149B 2818	1	173,42
4	100 149B 2820	1	193,46

TECHNISCHE DATEN



Typ 46
mit
Flansanschluss

A	B	C	D	Kg
2	50	127	165	101
2 1/2	65	149	185	120
3	80	179	200	143
4	100	215	220	174

PUMPEN-BEWÄSSERUNG

θ 100°

FLANSCH : Grauguss mit Epoxy-Beschichtung

SEIHER : verzinkter Stahl

ZULASSUNGEN : ACS

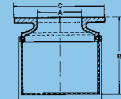
46G



Mit Flansch PN 10

DN	Best. Nr	U	€
2	50 149B 2139	1	226,03
2 ^{1/2}	65 149B 2140	1	282,40
3	80 149B 2141	1	297,92
4	100 149B 2142	1	320,05
5	125 149B 2821	1	345,15
6	150 149B 2822	1	470,66
7	175 149B 2823	1	1035,45
8	200 149B 2824	1	1085,42
10	250 149B 2825	1	1165,74
12	300 149B 2826	1	1443,34
14	350 149B 2827	1	3137,70
16	400 149B 2828	1	5396,85

TECHNISCHE DATEN



Typ 46G
mit Flansanschluss

A	B	C	D	Kg
2	50	100	165	97
2 1/2	65	120	185	117
3	80	140	200	139
4	100	167	220	169
5	125	217	250	225
6	150	230	285	265
7	175	281	315	315
8	200	326	340	366
10	250	366	395	436
12	300	414	445	506
14	350	444	505	636
16	400	464	565	696

PUMPEN VON AGGRESSIVEN MEDIEN, SEEWASSER... ALLGEMEINE INDUSTRIELLE ANLAGEN

θ 350°

GEBOHRTER FLANSCH : Edelstahl 304L

SEIHER : Edelstahl 304L - MASCHENWEITE :
Ø 40 bis Ø 300 : Ø 6 Abstand 8,5 mm
Ø 350 bis Ø 1000 : Ø 10 Abstand 13 mm

ZULASSUNGEN : ACS

OPTIONAL : Edelstahl 316L
Ausführungen auf Anfrage

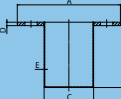
46 X



Mit Flansch PN 10

DN	Best. Nr	U	€
1 ^{1/2}	40 149B 5846 A	1	855,02
2	50 149B 5847 A	1	890,73
2 ^{1/2}	65 149B 5848 A	1	926,48
3	80 149B 5849 A	1	997,39
4	100 149B 5850 A	1	1068,86
5	125 149B 5851 A	1	1496,49
6	150 149B 5852 A	1	1639,14
7	175 149B 5853 A	1	1781,52
8	200 149B 5854 A	1	1988,14
10	250 149B 5855 A	1	2842,68
12	300 149B 5856 A	1	3691,13
14	350 149B 5857 A	1	4588,04
16	400 149B 5858 A	1	5686,20
18	450 149B 5859 A	1	6682,74
20	500 149B 5860 A	1	7980,23
24	600 149B 5861 A	1	10973,80
28	700 149B 5862 A	1	15956,50
32	800 149B 5863 A	1	22439,94
36	900 149B 5864 A	1	*
42	1000 149B 5865 A	1	*

TECHNISCHE DATEN



Typ 46X
mit Flansanschluss

DN	A	B	C	D	E	kg
40	150	95	72	5	1	0,63
50	165	87	87	5	1	0,73
65	185	106	107	5	1	0,91
80	200	126	122	5	1	1,01
100	220	154	142	5	1	1,23
125	250	194	172	5	1,5	1,91
150	285	217	195	5	1,5	2,46
175	315	235	240	8	1,5	2,46
200	340	254	250	8	1,5	4,35
250	395	352	305	8	2	9,34
300	445	382	355	8	2	11,62
350	505	402	425	8	2	14,03
400	565	430	463	8	2	17,25
450	615	480	513	8	2	20,60
500	670	548	568	8	2	25,16
600	780	654	667	8	3	48,15
700	895	822	782	10	3	70,32
800	1015	918	892	10	3	89,63
900	1115	1044	992	10	3	110,42
1000	1230	1158	1092	10	3	135,05