

Kapitel 3

Armaturen für
den hydraulischen Abgleich

iDROSET® Serie CF



Statisches Abgleichventil
Einstellung ohne externe Geräte
Reduzierverhältnis 32:1

WATTS®

Kapitel 3.1

Statisches Abgleichventil iDROSET® Serie CF

Statisches Abgleichventil iDROSET® Serie CF

Abgleich- und Regelventil mit Gewindeanschlüssen für Heizungs- und Kühlanlagen. Absperrfunktion. Einstellung und Anzeige der Parameter am Gerät ohne spezielle Instrumente. Gehäuse aus Messing und Verbundmaterial.

- Nenndruck: PN16.
- Betriebstemperatur: von -10 bis 110 °C;
- IG/IG-Anschlüsse: ISO 228;
- Reduzierverhältnis: 32:1.

Isolierschalen für Abgleichventile iDROSET® Serie CF **als Zubehör erhältlich.**

Wärmeleitfähigkeit μ : 0,036 W/mK. Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102.

Die Auswahl passender Isolierschalen siehe in der Tabelle unten.

Typ	Anschluss	Kvs	Durchfluss	Artikel-Nr. Ventile	Artikel-Nr. Schalen	VPE
iDROSET CF DN 15	½" UM	1,7	35 - 700 l/h	10082641	10084946	1
iDROSET CF DN 20	¾" UM	1,7	35 - 700 l/h	10082642	10084947	1
iDROSET CF DN 25	1" UM	4,4	50 - 1600 l/h	10082643	10084948	1
iDROSET CF DN 32	1¼" UM	14	250 - 6000 l/h	10082786	10084950	1
iDROSET CF DN 40	1½" UM	14	250 - 6000 l/h	10082787	10084950	1
iDROSET CF DN 50	2" UM	25	400 - 10000 l/h	10082788	10084951	1
iDROSET CF DN 15 IG	½" IG	1,7	35 - 700 l/h	10083560	10084949	1
iDROSET CF DN 20 IG	¾" IG	1,7	35 - 700 l/h	10083561	10084949	1
iDROSET CF DN 25 IG	1" IG	4,4	50 - 1600 l/h	10083562	10084949	1
iDROSET CF DN 32 IG	1¼" IG	14	250 - 6000 l/h	10084001	10084950	1
iDROSET CF DN 40 IG	1½" IG	14	250 - 6000 l/h	10084002	10084950	1
iDROSET CF DN 50 IG	2" IG	25	400 - 10000 l/h	10084003	10084951	1

Abmessungen auf Seite 60



WATTS WORKS

Erfahren Sie mehr über iDROSET auf unserer E-Learning-Plattform

<https://training.watts.com/>





Statisches Abgleichventil iDROSET® CF

NUTZEN UND VORTEILE

- Einfache Einstellung
- Direkte Durchflussanzeige
- Keine anderen Geräte zum Ablesen des Durchflusses notwendig
- Patentierte und präzise Technologie für eine genaue Kalibrierung



EINFACHE EINSTELLUNG

1. Bei der Installation öffnen Sie das Ventil vollständig gegen den Uhrzeigersinn.
2. Nach Inbetriebnahme des Systems, stellen Sie den gewünschten Durchfluss in l/h unter Beachtung der Auslegungsdaten ein. Drehen Sie das Handrad im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Durchfluss zu verringern bzw. zu erhöhen.

Danach kann der effektiv eingestellte Durchfluss an der Anzeige abgelesen werden. Um eine unbefugte Betätigung zu vermeiden, lässt sich das Handrad mit der entsprechenden Schraube verriegeln.



iDROSET® CF

AUSLEGUNG UND KONFIGURATION VON iDROSET® CF ONLINE

<https://www.watts.eu/de/idroset-cf>



PRODUKTDATEN UND -VIDEOS

<https://www.watts.eu/de/products/eu/balancing-systems-and-solutions/idroset-cf>



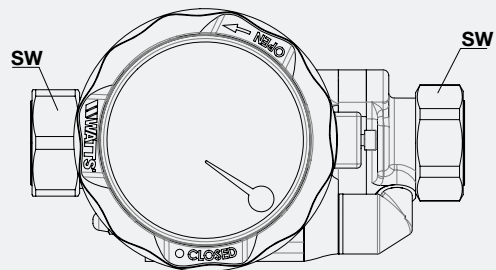
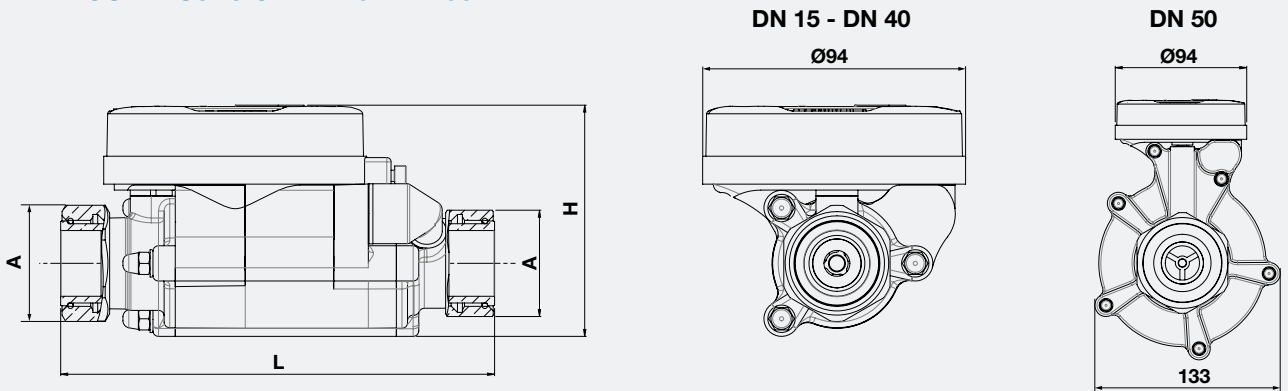
FALLSTUDIE: GOLFCLUB AUF DEM WEG ZUR KLIMANEUTRALITÄT

<https://www.watts.eu/de/references/golfclub-idroset>



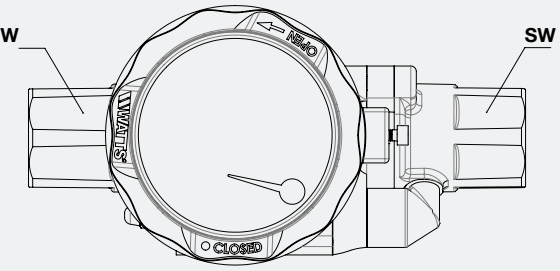
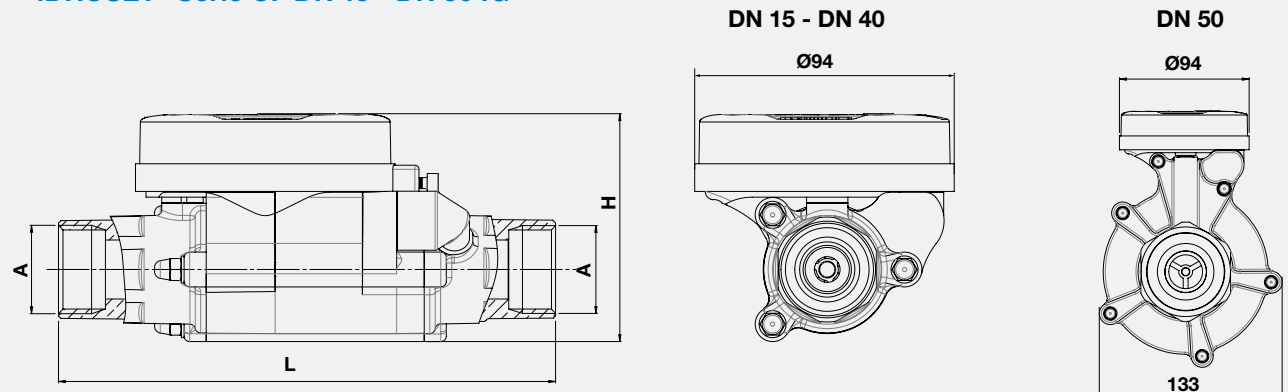
ABMESSUNGEN

iDROSET® Serie CF DN 15 - DN 50



Typ	A	L	H	SW
iDROSET CF DN 15	½" UM	151	83	SW27
iDROSET CF DN 20	¾" UM	152	83	SW32
iDROSET CF DN 25	1" UM	155	83	SW38
iDROSET CF DN 32	1¼" UM	200	132	SW48
iDROSET CF DN 40	1½" UM	200	132	SW52
iDROSET CF DN 50	2" UM	208	186	SW65

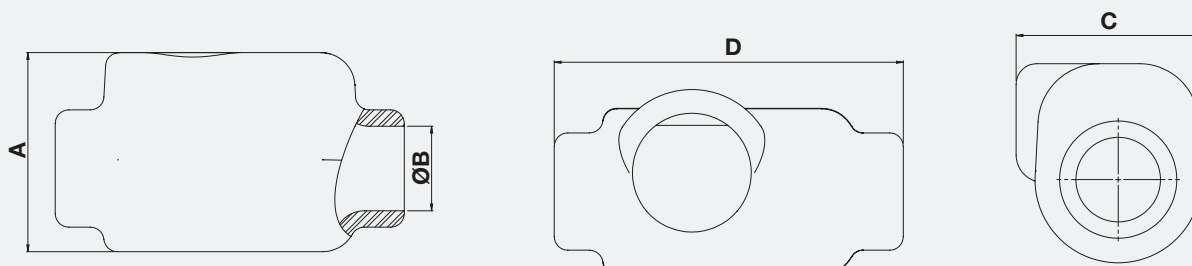
iDROSET® Serie CF DN 15 - DN 50 IG



Typ	A	L	H	SW
iDROSET CF DN 15 IG	½" IG	173	83	SW36
iDROSET CF DN 20 IG	¾" IG	180	83	SW36
iDROSET CF DN 25 IG	1" IG	180	83	SW36
iDROSET CF DN 32 IG	1¼" IG	236	132	SW47
iDROSET CF DN 40 IG	1½" IG	236	132	SW54
iDROSET CF DN 50 IG	2" IG	244	186	SW64

ABMESSUNGEN

Isolierschalen für iDROSET® Serie CF



	10084946	10084947	10084948	10084949	10084950	10084951
A [mm]	125	125	125	125	135	160
B [mm]	Ø30	Ø35	Ø42	Ø40	Ø65	Ø72
C [mm]	100	100	100	100	150	190
D [mm]	150	150	151	188	250	235

Kapitel 3.2

Statische Regulierventile

Strangreguliertventil WattFlow BP

Strangreguliertventil für den präzisen und schnellen hydraulischen Abgleich von Verbraucherkreisen in Heizungs-/Kühlungsanlagen. Genaues Einregulieren der Durchflussmenge durch Schrägsitzventil mit Absperrung. Integrierte Durchflussanzeige mit drehbarer Anzeigenskala. Istwert-Durchflussmenge ohne Messcomputer oder Tabellen direkt ablesbar. Keine Korrekturwerte für Wasser-Glykol erforderlich. Das Schauglas der Durchflussanzeige wird nicht direkt vom Medium durchflossen und wird dadurch vor Verschmutzung bewahrt. Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom aktuellen Messwert. Die Einstellung der Durchflussmenge erfolgt mittels Schrägsitzventil über mehrere Spindelumdrehungen. Beliebige Einbaulage. Max. Betriebstemperatur 100 °C bei max. Betriebsdruck 10 bar (bzw. 120 °C bei 6 bar). Gehäuse aus Messing. Schauglas aus schlagzähem und temperaturfestem Kunststoff. Feder aus rostfreiem Stahl. Dichtungen aus EPDM. Großer Messbereich.

MemoStop-Funktion (nur bei SRV-IG) zur Fixierung der Voreinstellung mittels Doppelspindel.



Typ	DN	Anschluss	Durchfluss	Artikel-Nr.	VPE
Ausführungen mit beidseitigem Außengewinde					
SRV-AG	DN 15	1" AG	0,5 - 7 l/min	10010136	1
SRV-AG	DN 15	1" AG	2 - 16 l/min	10010138	1
SRV-AG	DN 20	1" AG	4 - 36 l/min	10010140	1
SRV-AG	DN 25	1¼" AG	5 - 50 l/min	10010152	1
SRV-AG	DN 32	1½" AG	10 - 80 l/min	10010154	1
Ausführungen mit beidseitigem Innengewinde und MemoStop					
SRV-IG	DN 25	1" IG	5 - 50 l/min	10010156	1
SRV-IG	DN 32	1¼" IG	10 - 80 l/min	10010159	1
SRV-IG	DN 40	1½" IG	15 - 120 l/min	10010160	1
SRV-IG	DN 50	2" IG	20 - 200 l/min	10010162	1
Ausführungen mit beidseitiger Klemmverschraubung					
SRV-KVSR	DN 15	15 mm KVSR	0,5 - 7 l/min	10010142	1
SRV-KVSR	DN 15	15 mm KVSR	2 - 16 l/min	10010143	1
SRV-KVSR	DN 20	15 mm KVSR	4 - 36 l/min	10010145	1
SRV-KVSR	DN 15	22 mm KVSR	0,5 - 7 l/min	10010146	1
SRV-KVSR	DN 15	22 mm KVSR	2 - 16 l/min	10010148	1
SRV-KVSR	DN 20	22 mm KVSR	4 - 36 l/min	10010150	1
SRV-KVSR	DN 15	15/22 mm KVSR	0,5 - 7 l/min	10010131	1
SRV-KVSR	DN 15	15/22 mm KVSR	2 - 16 l/min	10010133	1
SRV-KVSR	DN 20	15/22 mm KVSR	4 - 36 l/min	10010135	1

Abmessungen auf Seite 64

Abgleichventil WattFlow OL

Abgleichventil mit Schrägsitzventil mit Absperrung für den präzisen und schnellen hydraulischen Abgleich von Verbraucherkreisen in Heizungs-/Kühlungsanlagen. Mit integrierter Durchflussanzeige welche vom Medium nicht durchflossen wird und damit vor Schmutz geschützt ist. Drehbare Anzeigeskala. Beliebige Einbaulage. Max. Betriebstemperatur 100 °C bei max. 6 bar Betriebsdruck (bzw. 70 °C bei 10 bar). Gehäuse aus Messing. Durchflussanzeige aus schlagzähem und wärmebeständigem Kunststoff. Feder aus rostfreiem Stahl. Dichtungen aus EPDM.



Typ	DN	Anschluss	Durchfluss	Artikel-Nr.	VPE
Ausführungen mit beidseitigem Innen-/Außengewinde					
SRVOL-AG	DN 15	¾" EUKO	1- 8 l/min	10010098	1
SRVOL-IG	DN 15	½" IG	1- 8 l/min	10010101	1
SRVOL-AG	DN 20	1" AG	2- 16 l/min	10010106	1
SRVOL-IG	DN 20	¾" IG	2- 16 l/min	10010108	1
Ausführungen mit beidseitiger Klemmverschraubung					
SRVOL-KVSR	DN 20	15 mm KVSR	1- 8 l/min	10010103	1
SRVOL-KVSR	DN 20	22 mm KVSR	1- 8 l/min	10010104	1
SRVOL-KVSR	DN 20	15 mm KVSR	2- 16 l/min	10010110	1
SRVOL-KVSR	DN 20	22 mm KVSR	2- 16 l/min	10010112	1

Abmessungen auf Seite 65

Dual Stiftschlüssel Inbus 6×8

Zur Absperrung und Einregulierung der WattFlow BP Strangregulierventile mit MemoStop-Funktion.



Typ	Artikel-Nr.	VPE
Inbus 6×8	10013474	1

Gewindeverschraubung AG

Set bestehend aus 2 Überwurfmutter, 2 Gewindetüllen und 2 Dichtungen.

Für Armaturen mit flachdichtendem Außengewinde.



Typ	Artikel-Nr.	VPE	
R/DRV 15	DN 15 – R ½" – ¾" UM	10017684	1
R/DRV 20	DN 20 – R ¾" – 1" UM	10017685	1
R/DRV 25	DN 25 – R 1" – 1¼" UM	10017686	1
R/DRV 32	DN 32 – R 1¼" – 1½" UM	10017687	1
R/DRV 40	DN 40 – R 1½" – 2" UM	10017688	1

Strangregulierventil FO-BV

Regulierventil mit fester Blende und Venturi Einsatz. Handrad mit 40 Einstellpositionen. Voreinstellung mit mechanischem Anschlag. Hohe Messgenauigkeit des Differenzdrucks über den Venturi Einsatz. Gehäuse aus entzinkungsbeständigem DZR Messing. Anwendung in Heiz- und Kühlsystemen.



Typ	DN	Anschluss	Artikel-Nr.	VPE
FO-BV015	DN 15	½" IG	10028082	1
FO-BV020	DN 20	¾" IG	10028083	1
FO-BV025	DN 25	1" IG	10028084	1
FO-BV032	DN 32	1¼" IG	10028085	1
FO-BV040	DN 40	1½" IG	10028086	1
FO-BV050	DN 50	2" IG	10028087	1

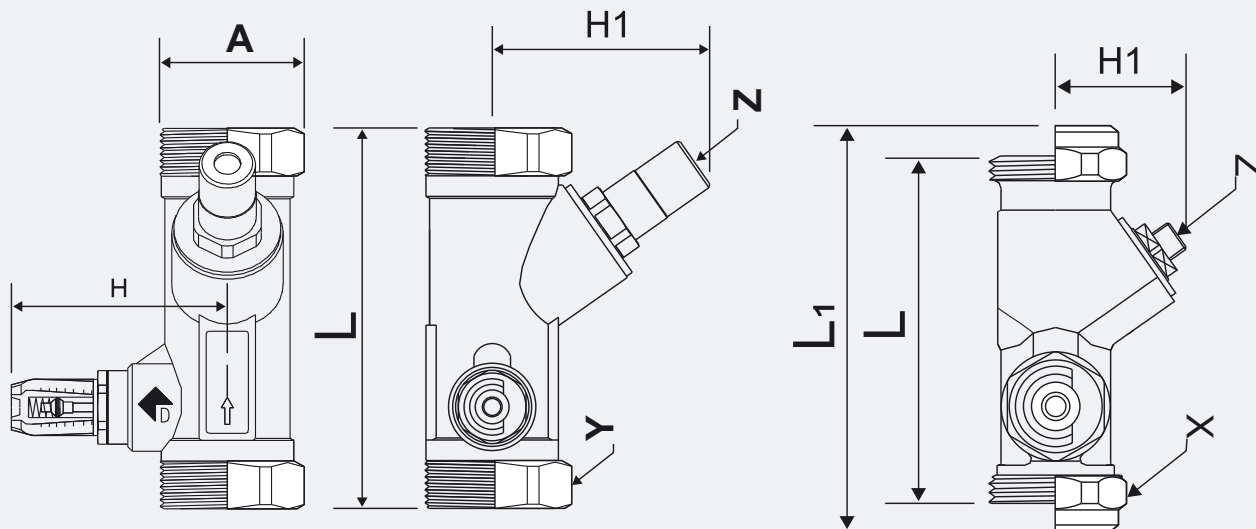
Abmessungen auf Seite 65

ABMESSUNGEN

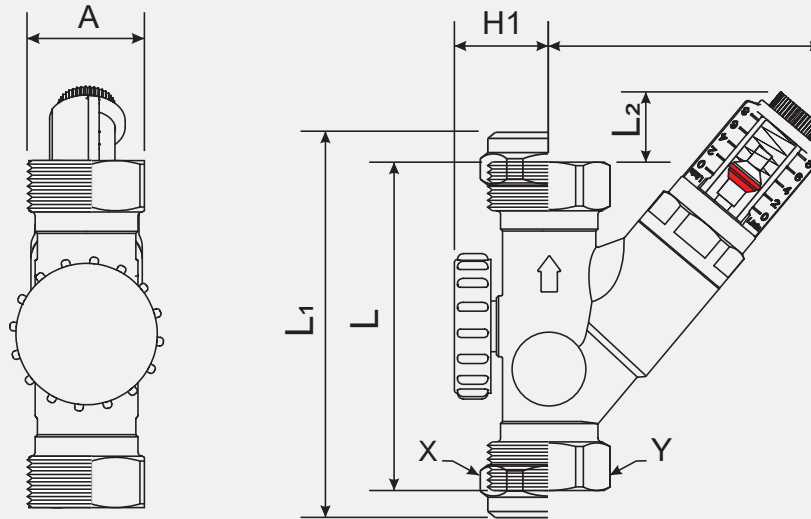
WATTFLOW BP

SRV-AG und SRV IG

SRV KVSR

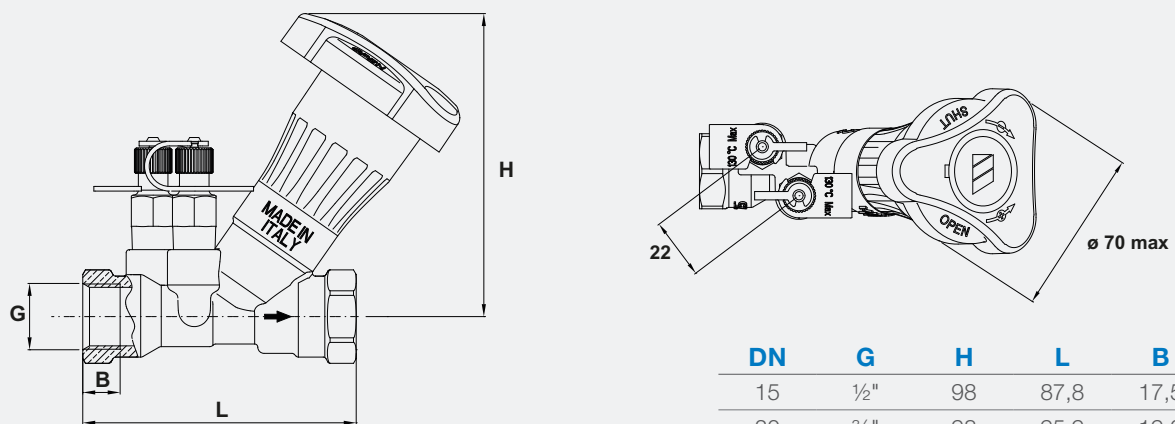


Typ	Artikel-Nr.		A	L	L1	H	H1	X	Y	Z
SRV-AG	10010136	DN 15	1" AG	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010138	DN 15	1" AG	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010140	DN 20	1" AG	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010152	DN 25	1 ¼" AG	120	---	73	69	---	---	SW 6
SRV-AG	10010154	DN 32	1 ½" AG	135	---	77	77	---	---	SW 6
SRV-IG	10010156	DN 25	1" IG	120	---	73	69	---	SW 43	SW 6
SRV-IG	10010159	DN 32	1 ¼" IG	135	---	77	77	---	SW 49	SW 6
SRV-IG	10010160	DN 40	1 ½" IG	153	---	80	78	---	SW 61	SW 6
SRV-IG	10010162	DN 50	2" IG	176	---	85	87	---	SW 70	SW 6
SRV-KVSR	10010142	DN 15	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010143	DN 15	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010145	DN 20	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010146	DN 15	22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010148	DN 15	22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010150	DN 20	22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010131	DN 15	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010133	DN 15	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010135	DN 20	15/22 mm	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4

ABMESSUNGEN
WATTFLOW OL


Typ	Artikel-Nr.		A	L	L1	L2	H	H1	X	Y
SRVOL-AG	10010098	DN 15	¾" AG EUKO	81	---	17	67	23	---	---
SRVOL-AG	10010106	DN 20	1" AG	86	---	15	71	27	---	---
SRVOL-IG	10010101	DN 15	½" IG	81	---	17	67	23	---	SW 27
SRVOL-IG	10010108	DN 20	¾" IG	86	---	15	71	27	---	SW 34
SRVOL-KVSR	10010103	DN 20	15 mm	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010104	DN 20	22 mm	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010105	DN 20	15/22 mm	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010110	DN 20	15 mm	86	106	5	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010112	DN 20	22 mm	86	106	5	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010114	DN 20	15/22 mm	86	106	5	71	27	SW 32	---

EUKO = Eurokonus G¾"A (EN 16313), KVSR = Klemmverschraubung

FO-BV


DN	G	H	L	B
15	½"	98	87,8	17,5
20	¾"	98	95,9	19,0
25	1"	98	100,0	22,5
32	1 ¼"	118,3	117,5	24,8
40	1 ½"	120,4	127,0	24,8
50	2"	130,6	145,3	29,2