

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4“ bis G 4“

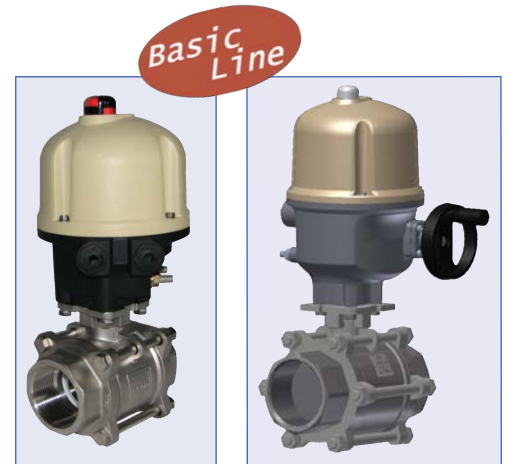
Muffen-Kugelhahn aus der Serie **BASIC-Line**, 3-teilige Ausführung mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211. - Mittelteil ausschwenkbar - (leichter Tausch des Dichtungssatzes, einfache Zugänglichkeit bei Rohrleitungsdemontage). Druckbereich Nennweitenabhängig bis PN 68. Kugel mit vollem Durchgang, schwimmend gelagert, beidseitig 100% dichtschießend. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbst nachstellend mittels Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring.

Einsetzbar für gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf) unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408.

- beidseitig mit Innengewinde gemäß ISO 228-1, UNI 7/1, EN 10226
- Baulänge nach DIN 3202 M-3
- Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung
- ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)

Betätigung wahlweise mit Handhebel (verriegel und abschließbar), pneumatischem oder elektrischem Antrieb. Einheit (Kugelhahn / Antrieb) wird anschlussfertig montiert inklusive Funktionsprüfung.

Optional: Für den Dampfbereich empfehlen wir den Einsatz der Kugeldichtung aus Werkstoff TFM4215 (25% Kohle-Graphit-Anteil)

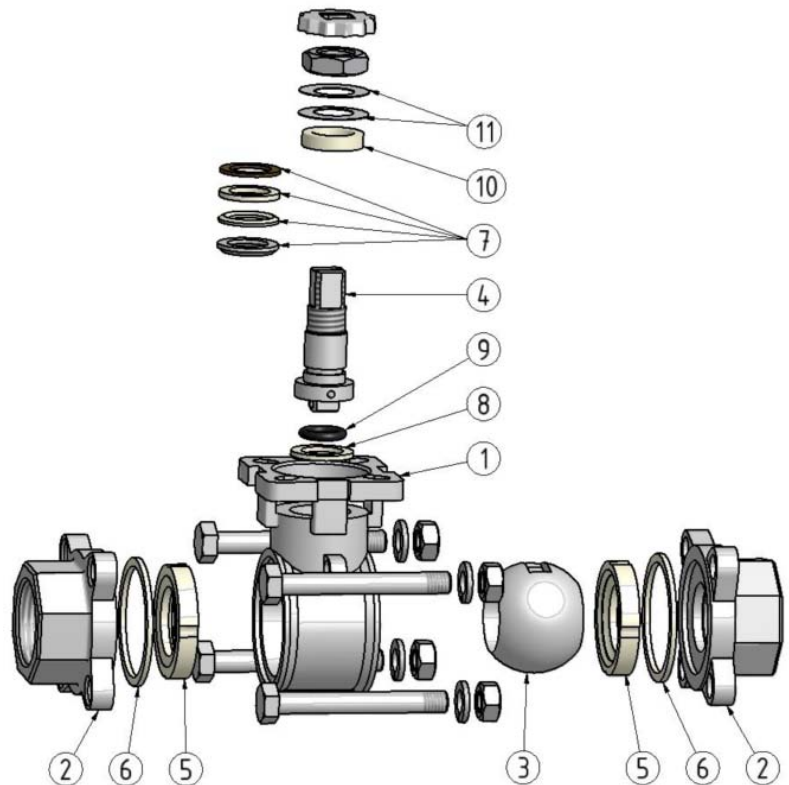


	TÜV TA-Luft zertifiziert
	Antistatik-Ausführung ATEX 2014/34/EU
	0036
	Umgebung -20° C ... + 60° C
	Medium -34° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408
2	Gewindeende	Edelstahl 1.4404
3	Kugel	Edelstahl 1.4408
4	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
5	Kugeldichtung	PTFE-Profilshalen
6	Gehäusedichtung	PTFE
7	Stopfbuchse	PTFE (3-teilig)
8	Anlaufring	PTFE
9	Wellendichtung	VITON-O-Ring
10	Druckring	Edelstahl 1.4401
11	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4301
	Wellenmutter	Edelstahl
	Druckring	Edelstahl 1.4401

Dichtungssatz (Ersatzteilset), bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
5	Kugeldichtung (2x)	PTFE-Profilshalen
6	Gehäusedichtung (2x)	PTFE
7	Dachmanschettsatz	PTFE
8	Anlaufring	PTFE
9	O-Ring	FKM (Viton)



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 4"

- Design Standard: DIN EN 12516-1
- Gehäusefestigkeit: DIN EN 12516-2
- Auslegungsdruck: PN 68 / PN 63 / PN 50 (Nennweitenabhängig)
- Kennzeichnung: EN 19, MSS SP-25
- Prüfung / Test: DIN EN 12266 P10 / P11 / P12

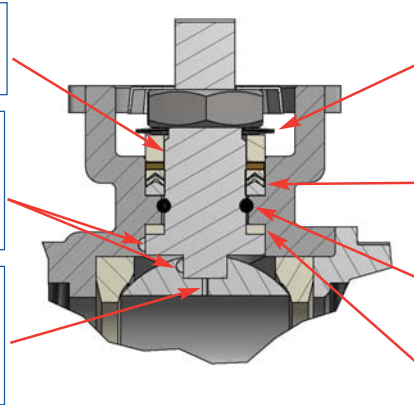


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

Schaltwelle wird von innen in den Wellenschaft eingesetzt. Garantierte Ausblassicherheit ist dadurch gegeben.

ATEX-antistatisch, Kugel, Spindel und Gehäuse sind mittels angefederter Kugel kontinuierlich, ableitend miteinander verbunden. Kugelhahn entspricht der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (Ex II 2 G/D Ex-c II).

Kugel standardmäßig mit **Druckentlastungsbohrung**, gewährleistet gleichmäßige Druckverhältnisse im Inneren des Kugelhahns. Unzulässiger Anstieg des Drehmomentes und höherer Verschleiß werden vermieden.



Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschetzensatzes.

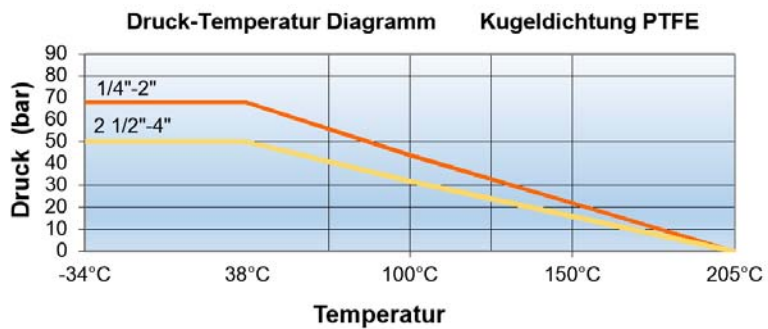
primäre Wellendichtung 3-lagiger V-Ring Dachmanschetzensatz (PTFE)

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

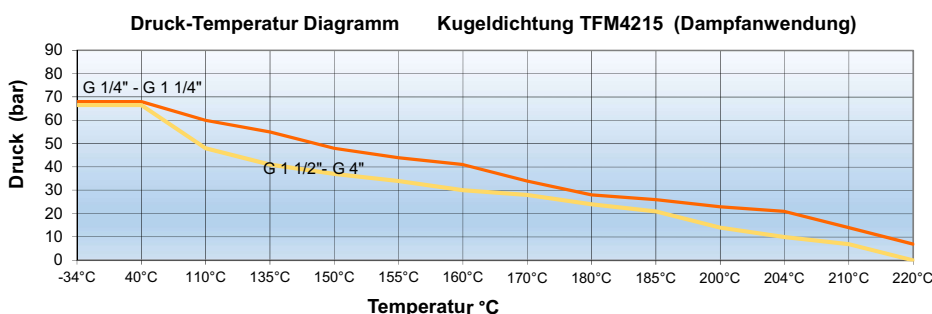
Dichtungssatz PTFE (Standard)

Nennweite	Artikel-Nr.
G 1/4"	215.7821.18.61
G 1/8"	215.7821.18.62
G 3/8"	215.7821.18.63
G 1/2"	215.7821.18.65
G 3/4"	215.7821.18.67
G 1"	215.7821.18.68
G 1 1/2"	215.7821.18.69
G 2"	215.7821.18.71
G 2 1/2"	215.7821.18.72
G 3"	215.7821.18.73
G 4"	215.7821.18.75



Dichtungssatz TFM4215

Nennweite	Artikel-Nr.
G 1/4"	215.7821.18.61-DTF
G 3/8"	215.7821.18.62-DTF
G 1/2"	215.7821.18.63-DTF
G 3/4"	215.7821.18.65-DTF
G 1"	215.7821.18.67-DTF
G 1 1/4"	215.7821.18.68-DTF
G 1 1/2"	215.7821.18.69-DTF
G 2"	215.7821.18.71-DTF
G 2 1/2"	215.7821.18.72-DTF
G 3"	215.7821.18.73-DTF
G 4"	215.7821.18.75-DTF



470-VA_AQL-AQ_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Basic
Line

Nennweiten G 1/4“ bis G 4“



Kugelhahn 470-VA G 1/4“ - G 2 1/2“
Antriebsgröße AQ1L bis AQ7L



Antriebsgröße AQ10 - AQ25



Kugelhahn 470-VA G 3“ - G 4“
Antriebsgröße AQ10 bis AQ25

Kugelhahn und elektrischer Antrieb jeweils mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 ermöglichen einen spielfreien, direkten Zusammenbau. Modernes Design und kompakte Bauform zeichnen diese elektrische Schwenkantriebs-Serie aus. Der einfache aber robuste und zuverlässige Aufbau garantiert im täglichen industriellen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit. Die Antriebe sind wartungsfrei und intern komplett vorverdrahtet. Das selbsthemmende Getriebe mit der Hochleistungs-Fettfüllung garantiert eine hohe Lebensdauer. Die Einheit wird jeweils anschlussfertig justiert und geprüft ausgeliefert.

Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

- a) AUF / ZU Betrieb Klasse A gemäß EN 15714-2
- b) Tipp- bzw. Positionierbetrieb, Klasse B (S4 - 30%, Motorleistung bis zu 120 Starts pro Stunde in Spitzenlast) gemäß EN 15714-2.

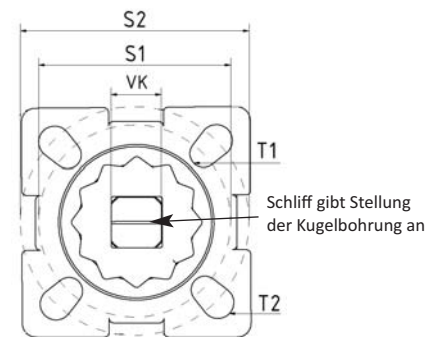
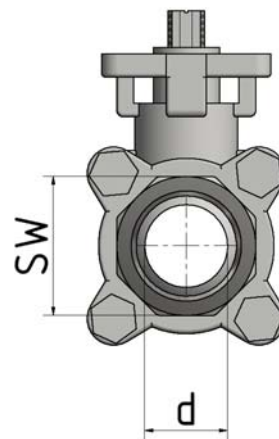
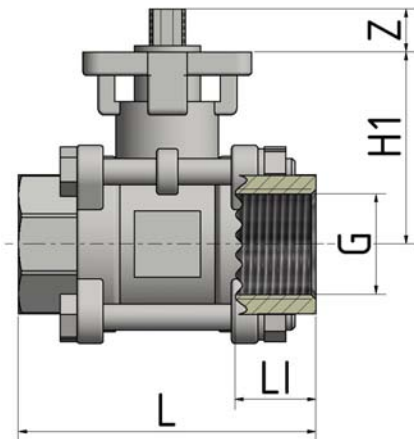
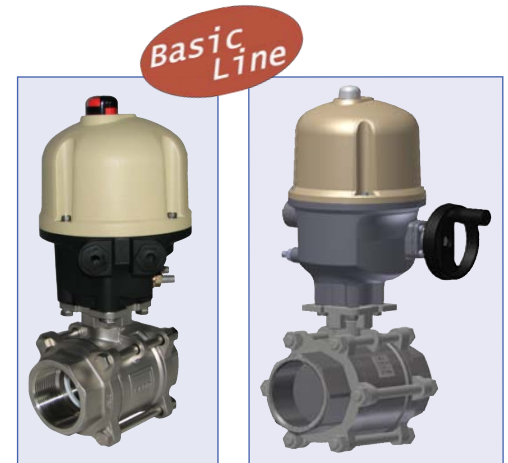
Weitere Angaben zu den elektrischen Antrieben sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen

Betätigungs-Varianten:



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 4"



Antriebsauslegung bis max. 20 bar

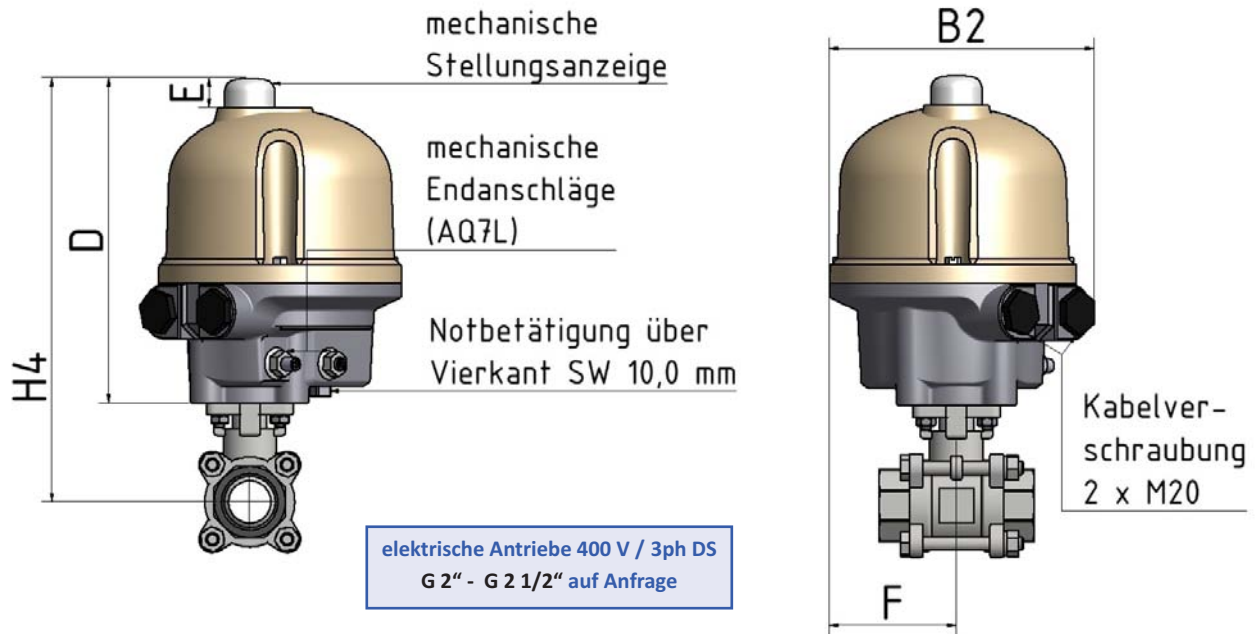
Nennweite	L (mm)	LI (mm)	H1 (mm)	SW (mm)	d (mm)	Z (mm)	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Anlaufdrehmoment (Nm)	
												10,0 bar	50,0 bar
G 1/4"	75,0	13,8	42,0	28	10,6	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	68	4,5	4,5
G 3/8"	75,0	14,2	42,0	28	12,7	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	68	4,5	4,5
G 1/2"	75,0	14,5	42,0	28	15,0	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	63	5,0	5,5
G 3/4"	80,0	16,7	48,5	32	20,0	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	63	6,0	8,5
G 1"	90,0	20,5	58,0	41	25,0	11	11	6,0	6,0	F04 / F05	63	10,0	11,0
G 1 1/4"	110,0	21,8	63,0	50	32,0	11	11	6,0	7,0	F04 / F05	63	13,0	17,0
G 1 1/2"	120,0	23,5	71,0	57	38,0	14	14	7,0	9,0	F05 / F07	63	19,0	24,0
G 2"	140,0	24,2	78,0	70	50,0	14	14	7,0	9,0	F05 / F07	63	29,0	35,0
G 2 1/2"	185,5	26,6	100,0	86	63,5	17	17	9,0	11,0	F07 / F10	50	45,0	54,0
G 3"	205,0	28,7	109,0	101	76,0	17	17	9,0	11,0	F07 / F10	50	72,0	90,0
G 4"	240,0	32,4	140,0	132	100,0	22	22	-	11,0	F10	50	110,0	138,0

Nennweite	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
∅	10,6	12,7	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	63,5	76,0	100,0
KV	8,6	11,2	15,5	31,0	41,3	80,0	142,0	178,0	387,0	671,0	1.169,5

470-VA_AQL-AQ_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 2 1/2"

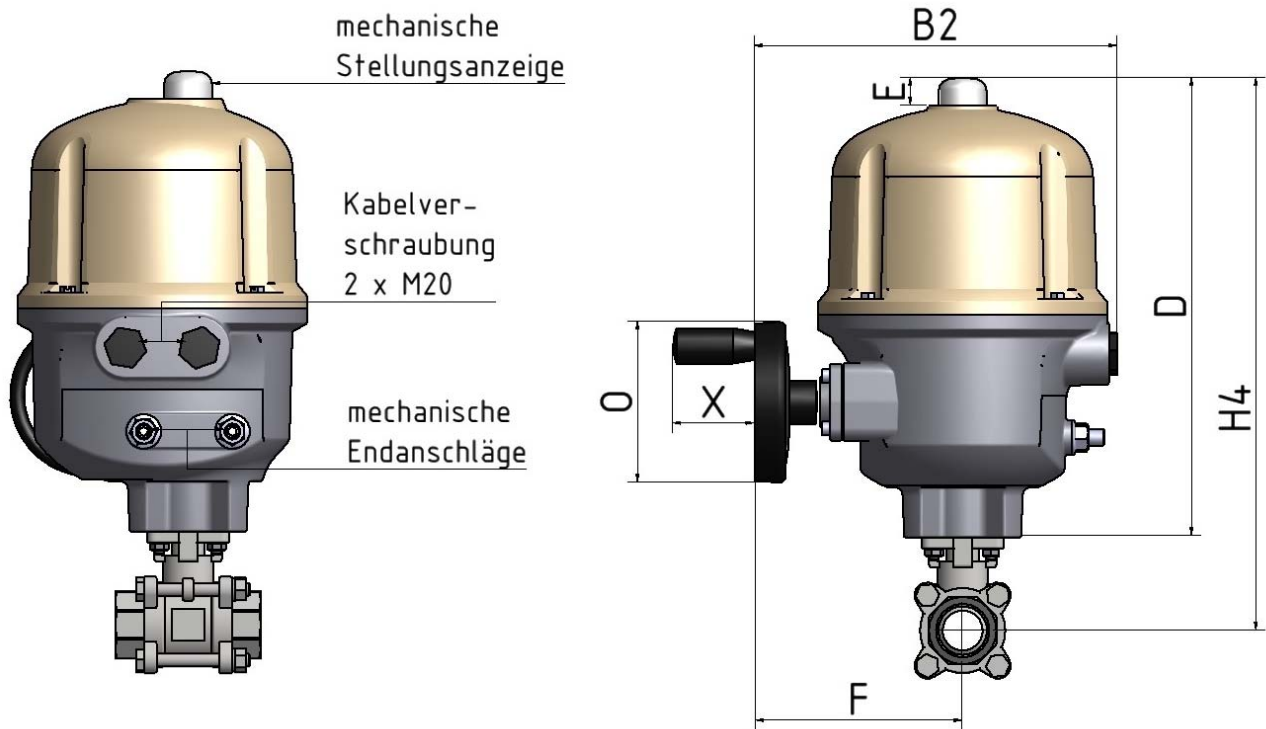


Kugelhahn 470-VA elektrischer Schwenkantrieb								
Nennweite	Artikel-Nr.	Spannung	H4 (mm)	D (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)
G 1/4"	215.3710.6.61		217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	3,2
	AQ1L	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	24 V						
G 3/8"	215.3710.6.62		217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	3,2
	AQ1L	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	24 V						
G 1/2"	215.3710.6.63		217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	3,2
	AQ1L	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	24 V						
G 3/4"	215.3710.6.65		223,5	175,0	150,0	17,5	89,5	3,4
	AQ1L	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	24 V						
G 1"	215.3710.6.67		233,0	175,0	150,0	17,5	89,5	3,9
	AQ1L	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	24 V						
G 1 1/4"	215.3710.6.68		238,0	175,0	150,0	17,5	89,5	4,6
	AQ3L	171.8093.3L.15						
	171.8092.3L.15	24 V						
G 1 1/2"	215.3710.6.69		246,0	175,0	150,0	17,5	89,5	5,5
	AQ3L	171.8093.3L.15						
	171.8092.3L.15	24 V						
G 2"	215.3710.6.71		273,0	195,0	150,0	17,5	89,5	7,8
	AQ7L	171.8093.7L.15						
	171.8092.7L.15	24 V						
G 2 1/2"	215.3710.6.72		295,0	195,0	150,0	17,5	89,5	11,8
	AQ7L	171.8093.7L.15						
	171.8092.7L.15	24 V						

470-VA_AQL-AQ_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 3" bis G 4"



Kugelhahn 470-VA elektrischer Schwenkantrieb										
Nennweite	Artikel-Nr.	Spannung	H4 (mm)	D (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	X (mm)	O (mm)	Gewicht (kg)
G 3"	215.3710.6.73		399,0	290,0	225,0	24,0	107,5	50,5	100	21,9
	171.8089.10.25	230 V								
	171.8088.10.25	24 V								
	171.8090-10.25	400 V								
G 4"	215.3710.6.75		460,0	320,0	315,0	24,0	177,5	63,5	120	35,7
	171.8089.25.30	230 V								
	171.8088.25.30	24 V								
	171.8090.25.30	400 V								