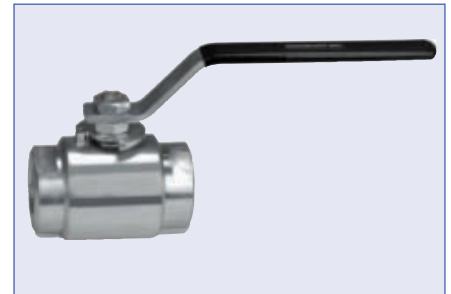


2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 490-VA

Nennweiten G 1/4“ bis G 4“



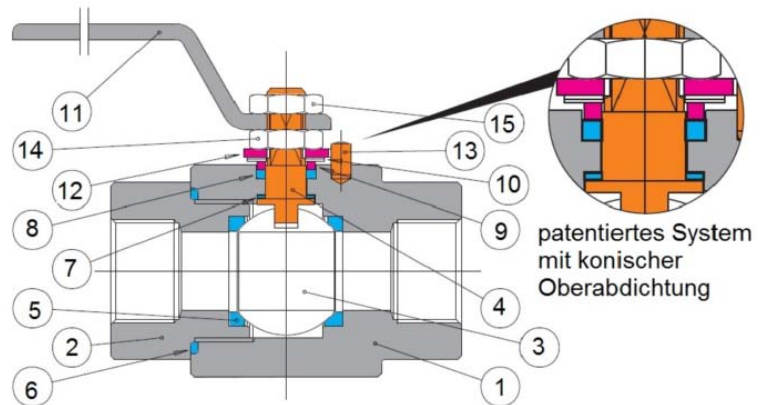
2-teiliger Monoblock Muffenkugelhahn, massive Ausführung zur Verwendung in Industrie-, Chemie- und Petrochemieanlagen. Es stehen je nach Höhe des Druckes und/oder der Temperaturen unterschiedliche Dichtungswerkstoffe zur Verfügung, auch für den Dampfbereich bis +195° C einsetzbar.

- Artikel 490-VA PTFE** : G 1/4“ - G 4“ Druckstufe PN 64
- : G 1/4“ - G 2“ Druckstufe PN 100
- Artikel 490-VA/PC Kohlegraphit** : G 1/4“ - G 1“ Druckstufe PN 160
- (Dampfbereich) G 1 1/4“ - G 2“ Druckstufe PN 120
- G 2 1/2“ - G 4“ Druckstufe PN 64
- Artikel 490-VA/D Delrin** : G 1/4“ - G 4“ Druckstufe PN 210

Beidseitig mit langen Innengewinde nach DIN 2999 - ISO 7/1 Rp.
 Schaltspindel ausblassicher mit Antistatik-Vorrichtung.
 Betätigung mittels Handhebel und Anschlagsscheibe in Position AUF / ZU.

		Artikel 490-VA	Artikel 490-VA/PC	Artikel 490-VA/D
	API 607	-	BS 6755 - API 6FA	-
	Umgebung	-20° C ... +60° C	-20° C ... +60° C	-20° C ... +60° C
	Medium	-20° C ... +180° C	-20° C ... +200° C optimal von +60° C ...+200° C	-20° C ... +70° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4404
2	Gewindeende	Edelstahl 1.4404
3	Kugel	Edelstahl 1.4404
4	Spindel	Edelstahl 1.4404
5	<u>Kugeldichtung:</u>	
	<u>Artikel 490-VA:</u>	PTFE
	<u>Artikel 490-VA/PC:</u>	PTFE und Carbographit
	<u>Artikel 490-VA/D:</u>	Delrin
6	Sitzdichtung	PTFE
7	oberer Abdichtungsring	PTFE
8	obere Abdichtung	PTFE
9	Stopfbuchsscheibe	Edelstahl
10	Tellerfedern	Stahl 50CrV4
11	Handhebel	Edelstahl
12	Anschlagbolzen	Edelstahl
13	Bolzen	Edelstahl
14	Gegenmutter	Edelstahl
15	Hebelmutter	Edelstahl

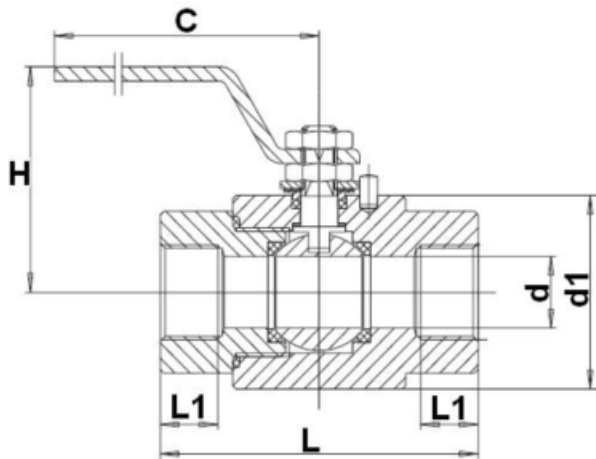
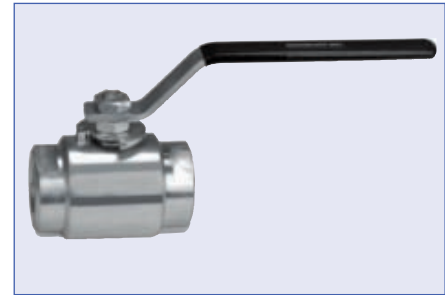


- Optionen:
- ◆ Atex II 2 G/D
 - ◆ öl- und fettfrei
 - ◆ mit NPT-Innengewinde ANSI B1.20.1
 - ◆ mit Schweißmuffe ANSI B16.11
 - ◆ mit Stumpfschweißen ANSI B16.25

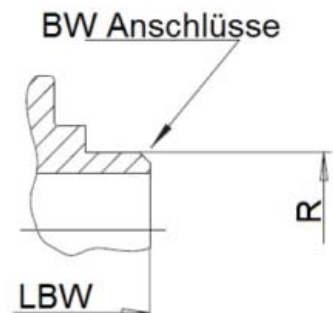
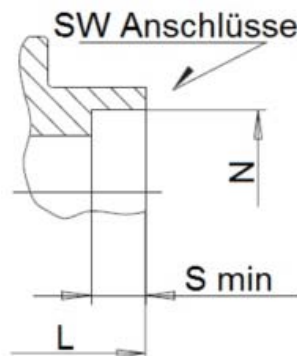
DE_490-VA 2021, Rev. 0

2-Wege-Muffen-Kugelhähne, Artikel 490-VA

Nennweiten G 1/4" bis G 4"



Beim Schweißen der Stutzen SW und BW ist das Gehäuse des Kugelhahns entsprechend abzukühlen, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden. Das Gehäuse darf NIEMALS den Wert von 120° C überschreiten. Rückstände und Unreinheiten dürfen NIEMALS in das Gehäuseinnere gelangen.



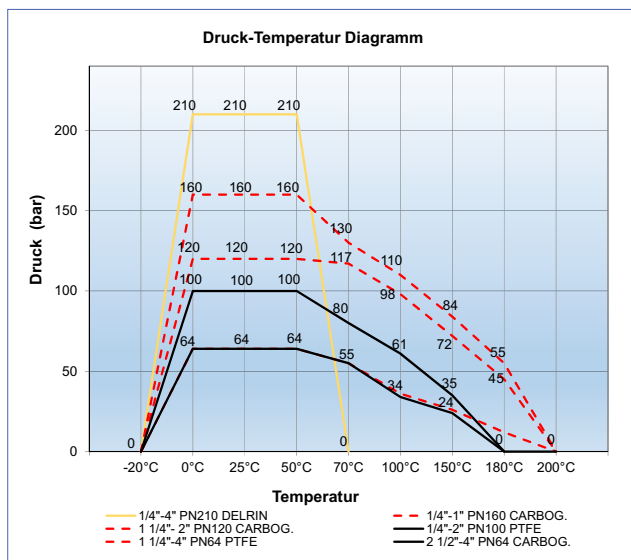
Nennweite	L (mm)	LI (mm)	H (mm)	C (mm)	d (mm)	d1 (mm)	N (mm)	S (mm)	LBW (mm)	R (mm)
G 1/4"	67	11,0	72	148	10	42	14,30	9,53	95	13,7
G 3/8"	67	11,4	72	148	10	42	17,80	9,53	95	17,2
G 1/2"	75	15,0	75	148	15	50	22,00	9,53	105	21,3
G 3/4"	90	16,3	85	180	20	60	27,30	12,70	125	26,7
G 1"	105	19,1	95	180	25	68	34,00	12,70	140	33,4
G 1 1/4"	120	21,4	100	240	30	81	42,80	12,70	160	42,2
G 1 1/2"	135	21,4	105	240	38	94	48,90	12,70	180	48,3
G 2"	155	25,7	115	280	48	105	61,40	15,88	220	60,3
G 2 1/2"	190	30,2	130	380	65	130	73,81	15,22	250	73,1
G 3"	205	33,3	145	380	73	150	90,00	15,88	280	88,9
G 4"	230	39,3	200	470	94	185	115,70	19,10	330	114,3

DE_490-VA 2021, Rev. 0

2-Wege-Muffen-Kugelhähne, Artikel 490-VA

Nennweiten G 1/4“ bis G 4“

Nennweite	Kv-Wert	Gewicht (kg)		Druckstufe bis max. (bar)			Anlaufmomente (Losbrechmomente) in Nm PN - bar				
		SW	BW	490-VA Dichtung PTFE	490-VA/PC Dichtung PTFE/Kohlegraphit	490-VA/D Dichtung Delrin	0	64	100	160	210
G 1/4“	11	0,610	0,630	100	160	210	10	15,0	17,0	19,5	23,4
G 3/8“	11	0,615	0,650	100	160	210	10	15,0	17,0	19,5	23,4
G 1/2“	20	0,930	1,050	100	160	210	12	18,6	22,6	24,7	27,6
G 3/4“	60	1,550	1,600	100	160	210	16	23,0	25,2	26,6	30,0
G 1“	100	2,265	2,350	100	160	210	21	27,0	29,6	31,3	34,8
G 1 1/4“	130	3,300	3,400	100	120	210	54	80,0	88,0	98,0	110,0
G 1 1/2“	170	4,850	5,400	100	120	210	65	83,6	92,9	105,0	117,0
G 2“	280	6,490	6,800	100	120	210	86	126,6	131,0	145,0	160,0
G 2 1/2“	510	13,000	13,400	64	64	210	140	190,0	210,0	250,0	380,0
G 3“	770	17,000	17,500	64	64	210	183	240,0	260,0	305,0	380,0
G 4“	1200	24,000	24,500	64	64	210	270	350,0	389,0	455,0	505,0



PTFE — Das Diagramm ist nicht gültig für gefährliche Gase
 RTFE+CRB - - - auf Anfrage

Nennweite	Artikel-Nr.		
	490-VA Dichtung PTFE	490-VA/PC Dichtung PTFE/Carbographit	490-VA/D Dichtung Delrin
G 1/4“	280.3967.6.61	280.3968.6.61DKP	280.3969.6.61DDR
G 3/8“	280.3967.6.62	280.3968.6.62DKP	280.3969.6.62DDR
G 1/2“	280.3967.6.63	280.3968.6.63DKP	280.3969.6.63DDR
G 3/4“	280.3967.6.65	280.3968.6.65DKP	280.3969.6.65DDR
G 1“	280.3967.6.67	280.3968.6.67DKP	280.3969.6.67DDR
G 1 1/4“	280.3967.6.68	280.3988.6.68DKP	280.3969.6.68DDR
G 1 1/2“	280.3967.6.69	280.3988.6.69DKP	280.3969.6.69DDR
G 2“	280.3967.6.71	280.3988.6.71DKP	280.3969.6.71DDR
G 2 1/2“	280.3966.6.72	280.3966.6.72DKP	280.3969.6.72DDR
G 3“	280.3966.6.73	280.3966.6.73DKP	280.3969.6.73DDR
G 4“	280.3966.6.75	280.3966.6.75DKP	280.3969.6.75DDR

DE_490-VA 2021, Rev. 0