

## 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 475-VA mit elektrischem Antrieb

### Nennweiten DN 15 bis DN 100

3-Wege Block-Kugelhahn allseitig mit Flanschanschluss (PN 10 / PN 16) und genormter Schnittstelle nach ISO 5211 für Direktaufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben.

Konstruiert für die allgemeine, industrielle Verwendung. Edelstahlkugel mit vollem Durchgang, wahlweise mit L-Bohrung oder T-Bohrung.

Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbstnachstellend durch Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring.

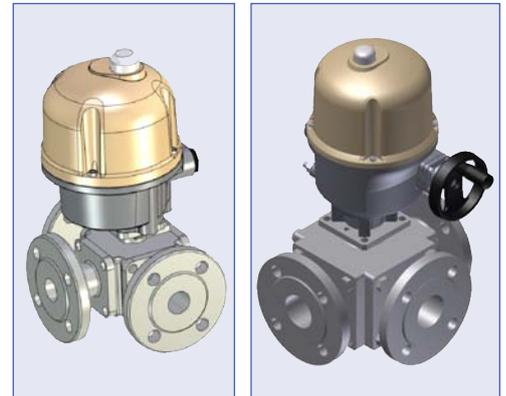
Einsetzbar für neutrale, gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf).

Jeweils auch unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408

- dreiseitig mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 PN 10/PN 16

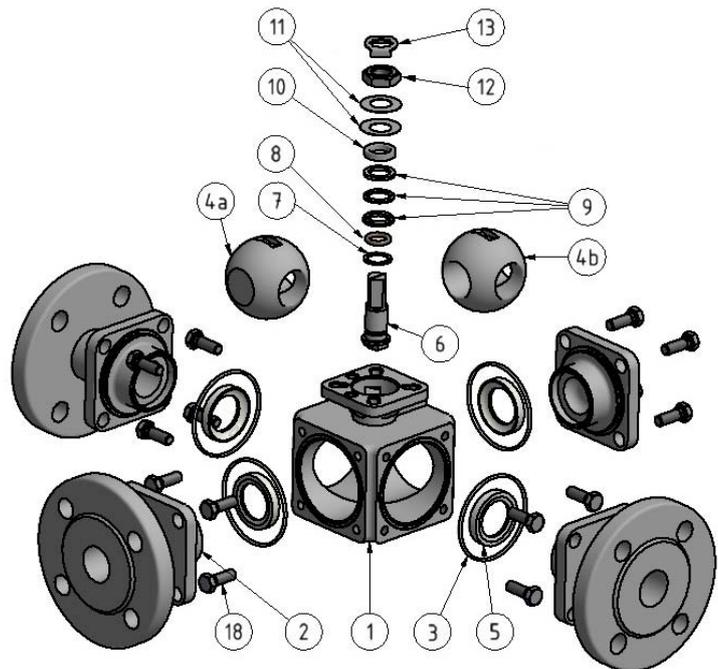
- allseitig 100% dichtend durch 4 PTFE-Kugeldichtungen

HINWEIS: Das Gefrieren des Mediums im Kugelhahn muss in jedem Fall vermieden werden.



CE	0035
T°C	Umgebung -15° C ... +60° C
T°C	Medium -10° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Menge	Werkstoff
1	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408
2	Flanschendstück	3	Edelstahl 1.4408
3	Gehäusedichtring	4	PTFE
4a	Kugel L-Bohrung	1	Edelstahl 1.4401
4b	Kugel T-Bohrung	1	Edelstahl 1.4401
5	Kugeldichtung	4	PTFE
6	Schaltwelle	1	Edelstahl 1.4401
7	Anlaufring	1	PTFE
8	O-Ring	1	Viton
9	Schaltwellendichtung	1 (Set)	PTFE
10	Druckring	1	NIRO-Stahl 1.4301
11	Tellerfeder	2	NIRO-Stahl 1.4301
12	Stopfbuchsmutter	1	NIRO-Stahl 1.4301
13	Sicherungsblech	1	NIRO-Stahl 1.4301
18	Gehäuseschrauben	16	NIRO-Stahl 1.4301



#### Betätigungs-Varianten:

Handhebel



pneumatischer Schwenkantrieb

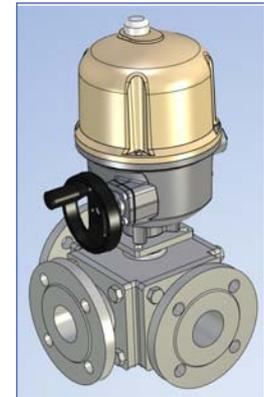
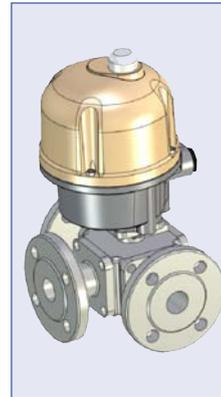
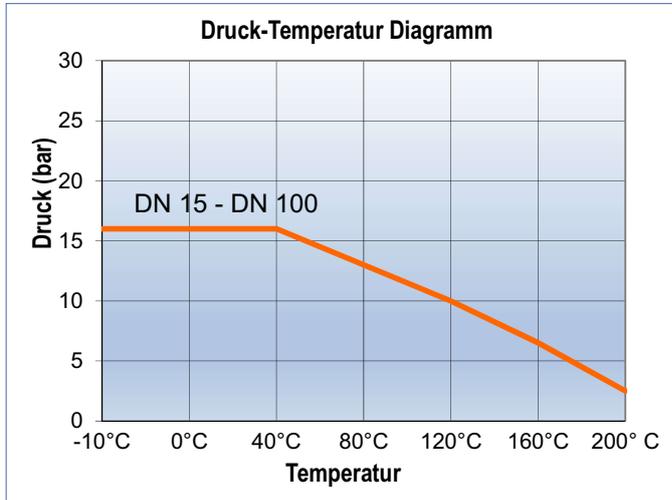


#### Dichtungssatz Ersatzteilset (Standard), bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Werkstoff
3	Gehäusedichtring	4	PTFE
5	Kugeldichtung	4	PTFE
8	O-Ring	1	FKM (Viton)
9	Schaltwellendichtung	1 (Set)	PTFE
10	Druckring	1	Niro-Stahl 1.4301

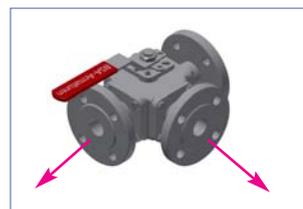
### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 475-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 100

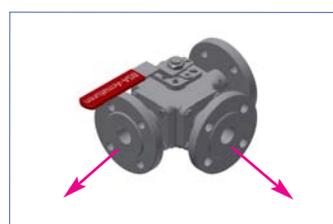
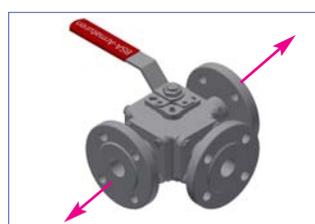
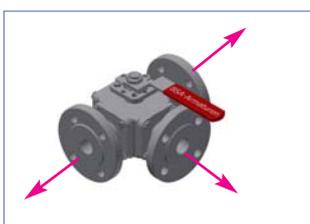


#### mögliche Schaltwege 3-Wege Kugelhähne

3-Wege Kugelhahn, Artikel 475-VA mit L-Kugelbohrung		
	Schaltweg 1	Schaltweg 2
Grundstellung		
Schaltstellung 90°		
Drehrichtung	rechts	links



3-Wege Kugelhahn, Artikel 475-VA mit T-Kugelbohrung								
	Schaltweg 1	Schaltweg 2	Schaltweg 3	Schaltweg 4	Schaltweg 5	Schaltweg 6	Schaltweg 7	Schaltweg 8
Grundstellung								
Schaltstellung 90°								
Drehrichtung	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links



475-VA\_AQL\_AQ\_2021\_DE, Rev. 0

### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 475-VA mit elektrischem Antrieb

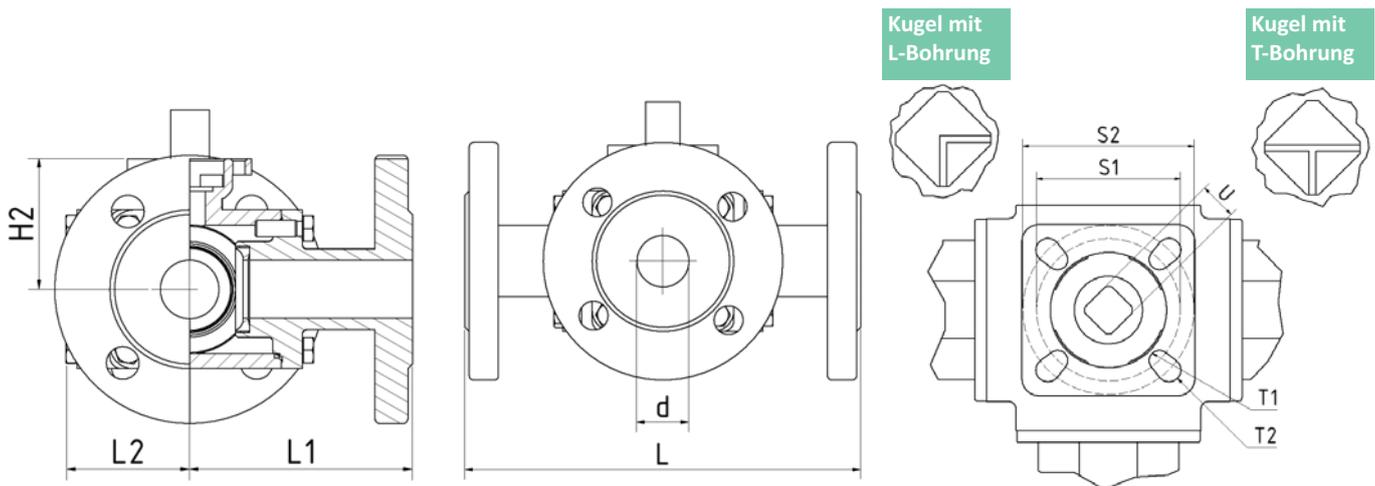
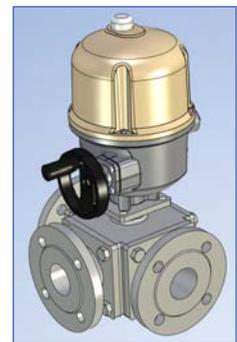
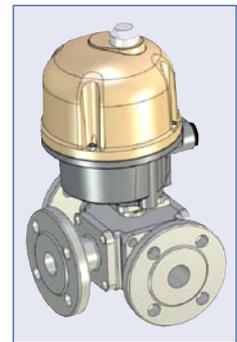
#### Nennweiten DN 15 bis DN 100

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.

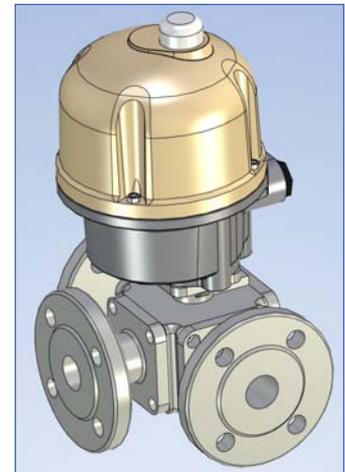
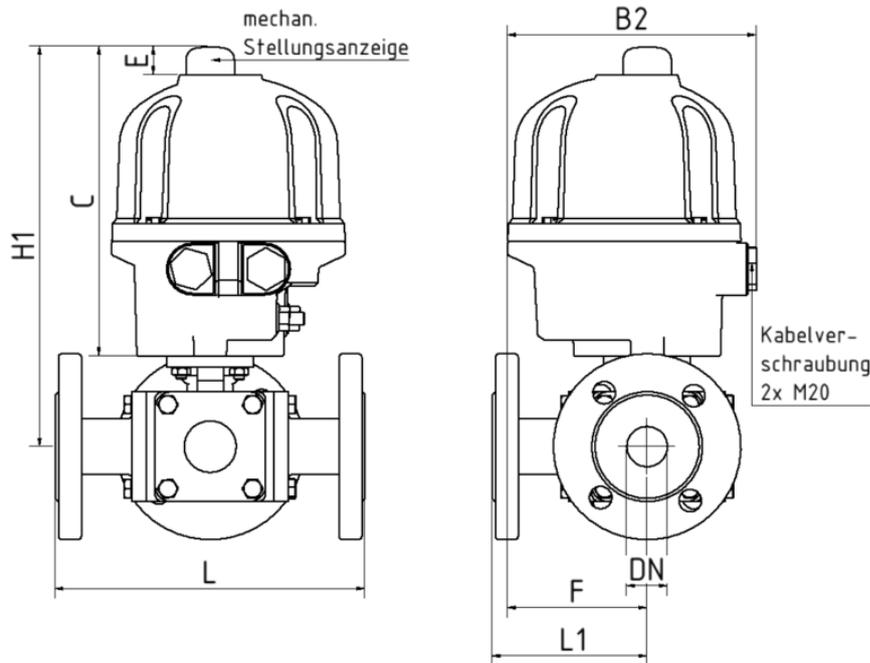


Nennweite	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	H2 (mm)	ISO 5211		T1 Ø (mm)	T2 Ø (mm)	U (mm)	Druckstufe (bar)	Gewicht (kg)
						S1	S2					
DN 15	160,0	80,00	37,5	15	41	F03 / F04		6,0	6,0	9,0	16	2,9
DN 20	177,0	88,50	41,0	20	49	F04 / F05		6,0	7,1	11,0	16	5,1
DN 25	190,0	95,00	48,0	25	55	F04 / F05		6,0	7,1	11,0	16	7,2
DN 32	208,0	104,00	52,0	32	63	F05 / F07		7,1	9,2	14,0	16	10,3
DN 40	234,0	117,00	62,0	40	74	F05 / F07		7,1	9,2	14,0	16	14,4
DN 50	273,0	136,50	75,0	50	93	F05 / F10		9,2	11,4	17,0	16	23,5
DN 65	300,0	150,00	83,5	65	119	F10		--	11,4	22,0	16	28,9
DN 80	305,0	152,50	93,0	80	344	F10		--	11,4	22,0	16	36,3
DN 100	368,5	184,25	117,5	100	383	F10		--	11,4	22,0	16	58,9

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Ø	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	65,0	80,0	100,0
KV	19,4	45,6	71,5	105,0	170,0	275,0	507,0	905,0	1.414,0

475-VA\_AQL\_AQ\_2021\_DE\_Rev. 0

### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 475-VA mit elektrischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 32



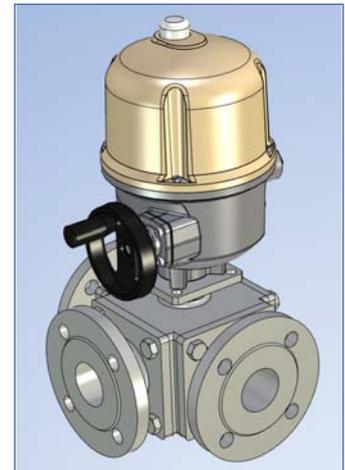
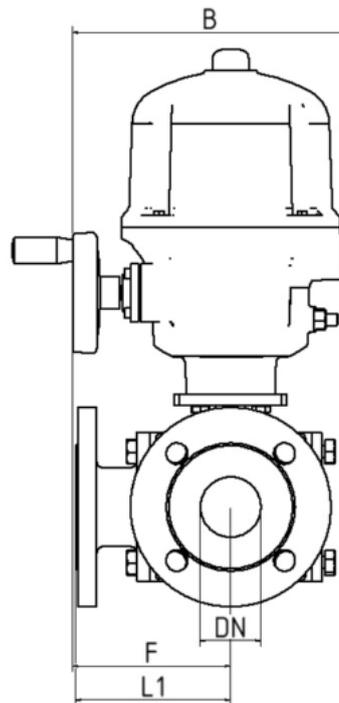
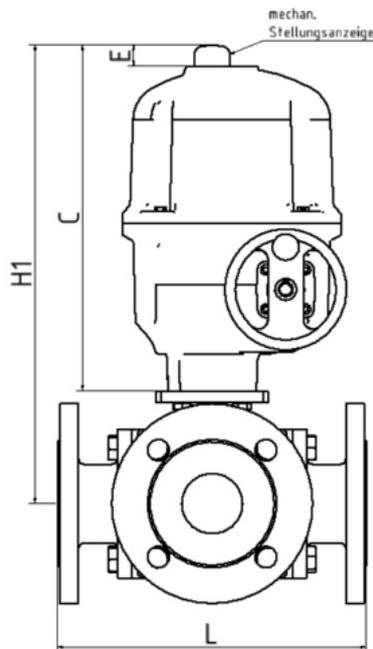
3-Wege Blockkugelhahn, Artikel 475-VA  
DN 15 bis DN 32  
Antriebsgröße AQ3L bis AQ7L

Kugelhahn 475-VA Antriebsauslegung bis 10 bar											
Nennweite Antrieb	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung	Spannung	H1 (mm)	C (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
DN 15	296.3805.6.11	296.3802.6.11									
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V AC	216,0	175,0	150,0	17,5	89,5	160,0	80,0	5,4
	171.8092.1L.15	171.8092.1L.15	24 V DC								
DN 20	296.3805.6.13	296.3743.6.13									
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V AC	224,0	175,0	150,0	17,5	89,5	177,0	88,5	7,6
	171.8092.1L.15	171.8092.1L.15	24 V DC								
DN 25	296.3805.6.15	296.3743.6.15									
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V AC	250,0	195,0	150,0	17,5	89,5	190,0	95,0	10,7
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V DC								
DN 32	296.3805.6.18	296.3743.6.18									
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V AC	258,0	195,0	150,0	17,5	89,5	208,0	104,0	14,0
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V DC								

475-VA\_AQL\_AO\_2021\_DE\_Rev. 0

## 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 475-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 40 bis DN 100



3-Wege Blockkugelhahn, Artikel 475-VA  
DN 40 bis DN 100  
Antriebsgröße AQ10 bis AQ50

Kugelhahn 475-VA Antriebsauslegung bis 10 bar											
Nennweite Antrieb	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung	Spannung	H1 (mm)	C (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Gewicht (kg)
DN 40	296.3805.6.19	296.3802.6.19									
AQ10	171.8089.10.25	171.8089.10.25	230 V AC	364	290	225	17,5	130	234,0	117,0	24,4
	171.8088.10.21	171.8088.10.21	24 V DC								
	171.8090.10.25	171.8090.10.25	400 V DS								
DN 50	296.3805.6.21	296.3802.6.21									
AQ15	171.8089.15.30	171.8089.15.30	230 V AC	383	290	225	17,5	130	273,0	136,5	33,5
	171.8088.15.25	171.8088.15.25	24 V DC								
	171.8090.15.30	171.8090.15.30	400 V DS								
DN 65	296.3805.6.24	296.3802.6.24									
AQ30	171.8089.15.30	171.8089.15.30	230 V AC	449	330	350	24,0	230	300,0	150,0	43,9
	171.8090.30.35	171.8090.30.35	400 V DS								
DN 80	296.3805.6.25	296.3802.6.25									
AQ50	171.8089.50.35	171.8089.50.35	230 V AC	467	330	350	24,0	210	305,0	152,5	51,3
	171.8090.50.35	171.8090.50.35	400 V DS								
DN 100	296.3805.6.27	296.3802.6.27									
AQ50	171.8089.50.35	171.8089.50.35	230 V AC	487	330	350	24,0	210	368,5	184,25	73,0
	171.8090.50.35	171.8090.50.35	400 V DS								

475-VA\_AQL\_AQ\_2021\_DE, Rev. 0