

## 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit elektrischem Antrieb

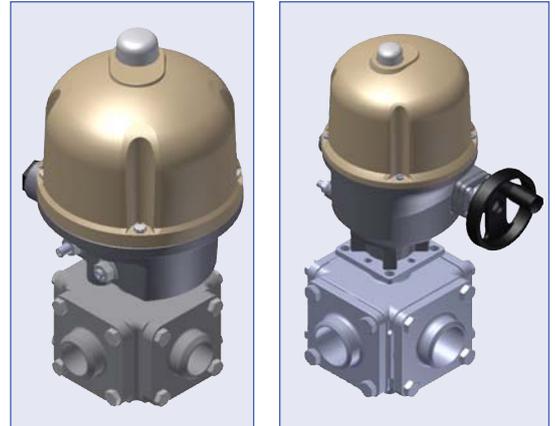
### Nennweiten DN 15 bis DN 50

**3-Wege Block-Kugelhahn allseitig mit Anschweißende 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

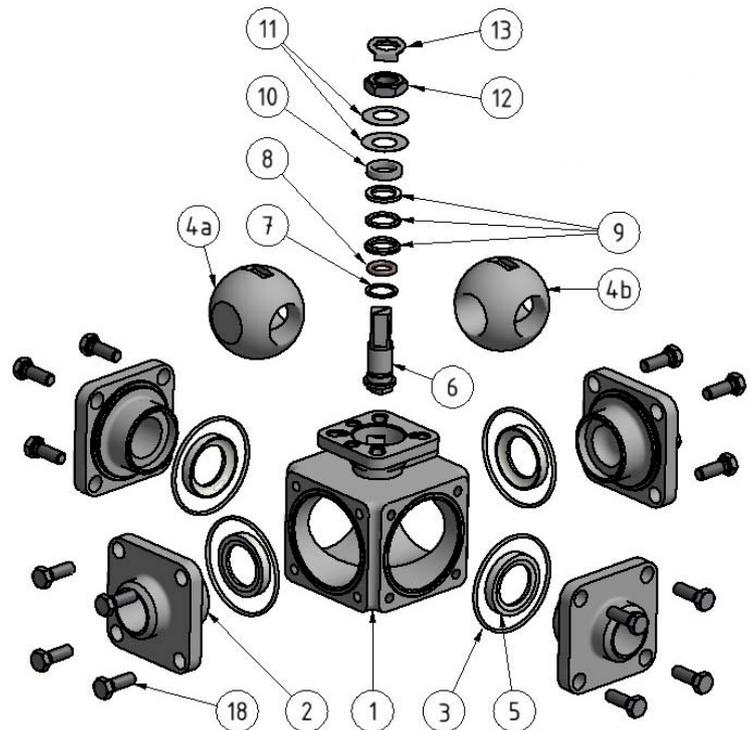
- dreiseitig mit Anschweißende gemäß EN 12627 (DIN 3239, Teil 1)
- allseitig 100% dichtend durch 4 PTFE-Kugeldichtungen

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



	0035
	Umgebung -15° C ... +60° C
	Medium -20° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Menge	Werkstoff
1	Gehäuse	1	Edelstahl 1.4408
2	Anschweißendstück	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

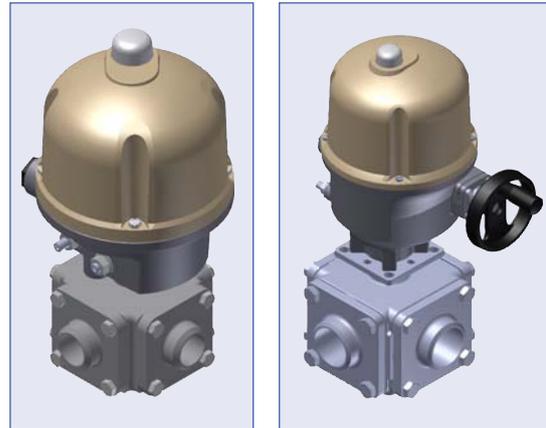
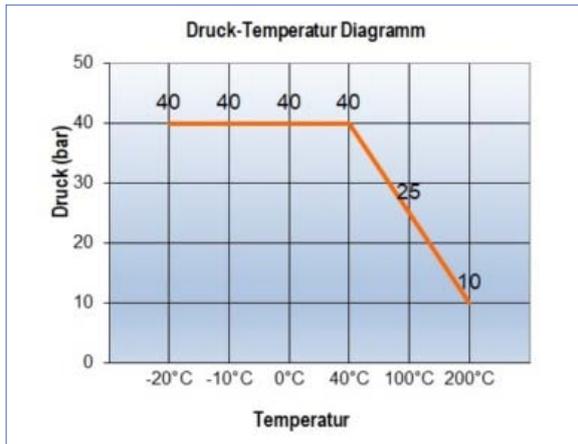


#### Dichtungssatz Ersatzteilset (Standard), bestehend aus:

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

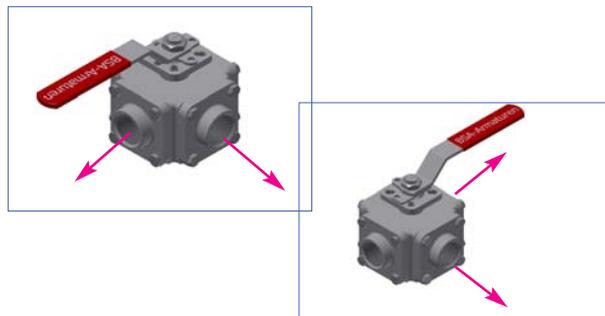
### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 50

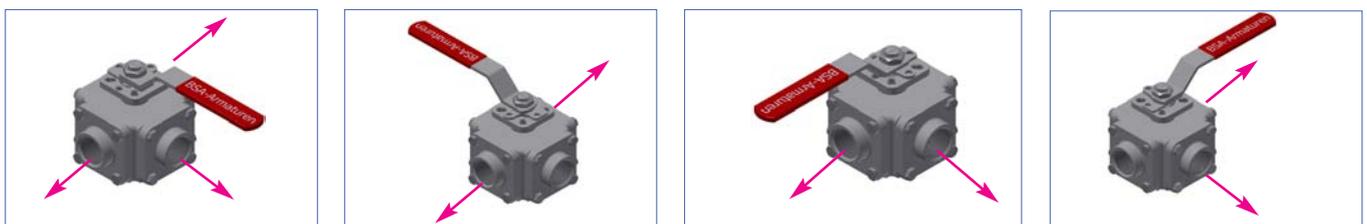


#### mögliche Schaltwege 3-Wege Kugelhähne

3-Wege Kugelhahn, Artikel 447-VA/BW mit L-Kugelbohrung		
	Schaltweg 1	Schaltweg 2
Grundstellung		
Schaltstellung 90°		
Drehrichtung	rechts	links



3-Wege Kugelhahn, Artikel 447-VA/BW 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



447-VA-BW\_AQL-AQ\_2021\_DE\_Rev. 0

### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit elektrischem Antrieb

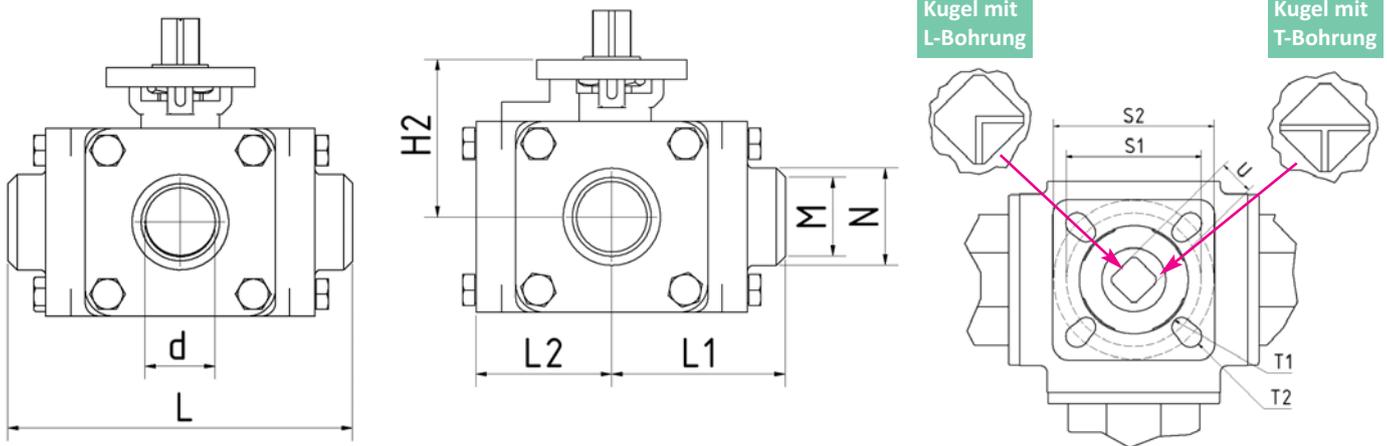
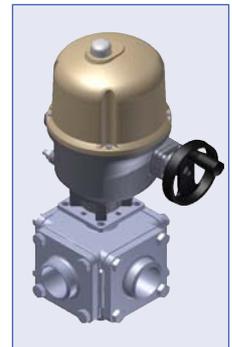
#### Nennweiten DN 15 bis DN 50

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.

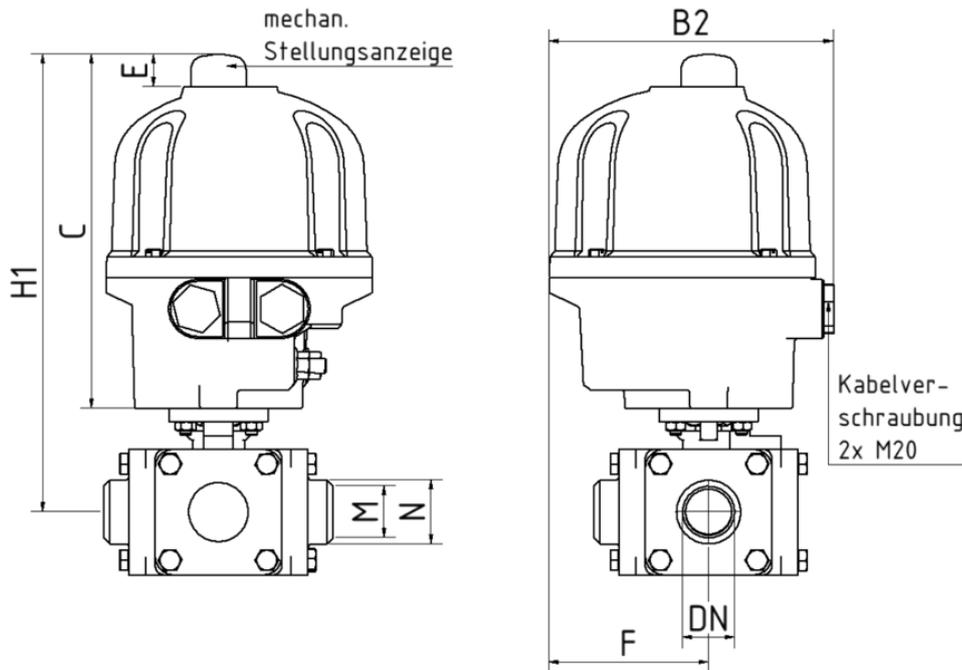


Nennweite	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	A (mm)	H (mm)	C (mm)	M (mm)	N (mm)	S1/S2	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)
DN 15	105	52,0	37,5	41,0	64	130	17,5	21,5	F03 / F04	9	6,0	6,0	40	2,1
DN 20	112	55,5	41,0	49,0	82	165	22,5	27,5	F04 / F05	9	6,0	7,1	40	2,7
DN 25	128	63,5	48,0	55,0	89	165	28,0	34,5	F04 / F05	11	6,0	7,1	40	3,7
DN 32	140	69,0	52,0	63,0	98	205	35,0	42,8	F05 / F07	11	7,1	9,2	40	5,5
DN 40	160	79,0	62,0	74,0	108	205	41,0	49,0	F05 / F07	14	7,1	9,2	40	8,5
DN 50	192	95,0	75,0	93,0	140	325	54,0	61,0	F07 / F10	14	9,2	11,4	40	15,5

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
∅	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
KV	19,4	45,6	71,5	105,0	170,0	275,0

447-VA-BW\_AQL-AQ\_2021\_DE\_Rev. 0

### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit elektrischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 32



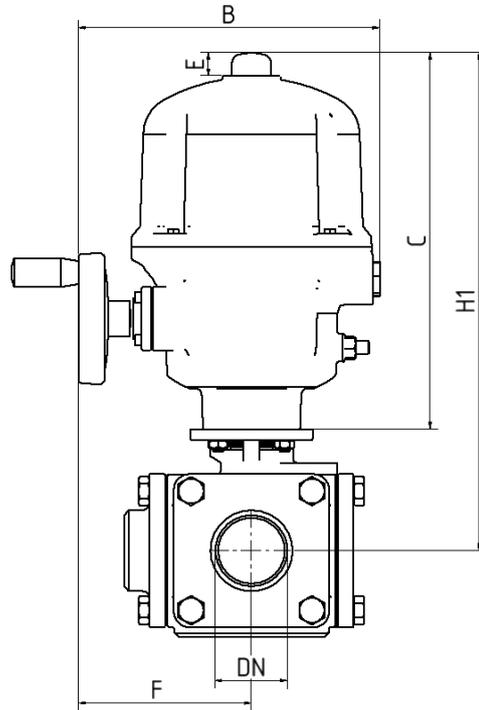
3-Wege Blockkugelhahn, Artikel 447-VA/BW  
DN 15 bis DN 32  
Antriebsgröße AQ3L bis AQ7L

Kugelhahn 447-VA/BW			Antriebsauslegung bis 10,0 bar								
Nennweite	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung	Spannung	H1 (mm)	C (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	M (mm)	N (mm)	Gewicht (kg)
DN 15	296.3742.6.11	296.3743.6.11									
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	216,0	175,0	150,0	17,5	89,5	17,5	21,5	3,6
	171.8092.1L.15	171.8092.1L.15	24 V								
DN 20	296.3742.6.13	296.3743.6.13									
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	224,0	175,0	150,0	17,5	89,5	22,5	27,5	4,0
	171.8092.1L.15	171.8092.1L.15	24 V								
DN 25	296.3742.6.15	296.3743.6.15									
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V	250,0	195,0	150,0	17,5	89,5	28,0	34,5	7,2
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V								
DN 32	296.3742.6.18	296.3743.6.18									
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V	258,0	195,0	150,0	17,5	89,5	35,0	42,8	9,0
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V								

447-VA-BW\_AQL-AQ\_2021\_DE, Rev. 0

### 3-Wege Kugelhähne in Blockbauweise, Artikel 447-VA/BW mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 40 bis DN 50



3-Wege Blockkugelhahn, Artikel 447-VA/BW  
DN 40 bis DN 50  
Antriebsgröße AQ10 bis AQ15

Kugelhahn 447-VA/BW				Antriebsauslegung bis 10,0 bar											
Nennweite	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung	Spannung	H1 (mm)	C (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)						
DN 40	296.3742.6.19	296.3743.6.19		364,0	290,0	185,0	17,5	130,0	18,5						
	171.8089.10.25	171.8089.10.25	230 V												
AQ10	171.8088.10.21	171.8088.10.21	24 V												
	171.8090.10.25	171.8090.10.25	400 V												
DN 50	296.3744.6.71	296.3745.6.71								383,0	290,0	185,0	17,5	130,0	25,5
	171.8089.15.30	171.8089.15.30	230 V												
AQ15	171.8088.15.25	171.8088.15.25	24 V												
	171.8090.15.30	171.8090.15.30	400 V												

447-VA-BW\_AQL-AQ\_2021\_DE\_Rev. 0