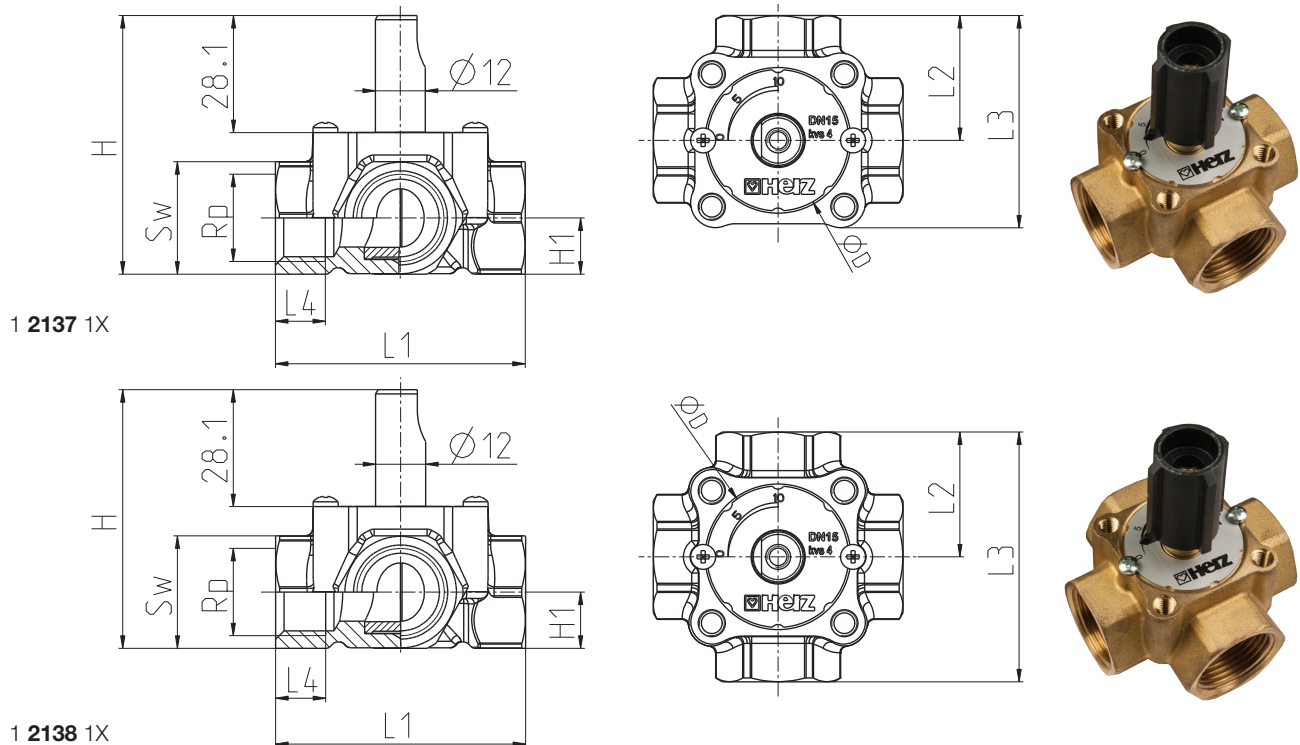


HERZ Mischventile

Dreiwege und Vierwege Ventile

Normblatt für 1 213X XX, Ausgabe 0921

☑ Dimensionen in mm



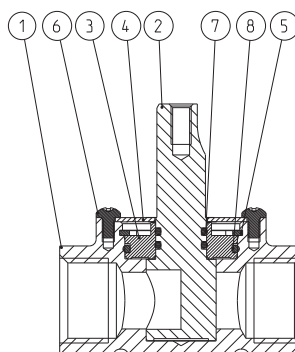
Art. Nr.	DN	kvs [m³/h]	Sw [mm]	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Hand- griff
1 2137 71	15	0,4	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 31	15	0,63	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 41	15	1	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 51	15	1,6	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 61	15	2,5	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 01	15	4	27	½"	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 11	15	4	27	½"	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,41	-
1 2137 72	20	2,5	31	¾"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 32	20	4	31	¾"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 02	20	6,3	31	¾"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 12	20	6,3	31	¾"	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	-
1 2137 73	25	6,3	39	1"	80	40	647	15	78,6	19,5	43	0,78	+
1 2137 03	25	10	39	1"	80	40	647	15	78,6	19,5	43	0,78	+
1 2137 13	25	10	39	1"	80	40	647	15	74,6	19,5	43	0,78	-
1 2137 04	32	16	49	1-¼"	90	45	713	188	89,1	26,3	43	1,15	+
1 2137 14	32	16	49	1-¼"	90	45	713	188	85,1	26,3	43	1,15	-

Art. Nr.	DN	kvs [m³/h]	Sw [mm]	Rp [“]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Hand- griff
1 2137 05	40	25	59	1-½“	110	55	88	214	100,6	30,5	61	2,41	+
1 2137 15	40	25	59	1-½“	110	55	88	214	96,6	30,5	61	2,41	-
1 2137 06	50	40	72	2“	136	68	1.055	27	113,1	37,5	61	2,573	+
1 2137 16	50	40	72	2“	136	68	1.055	27	109,1	37,5	61	2,573	-
1 2138 01	15	4	27	½“	60	30	60	12	66,1	13,5	34	0,43	+
1 2138 11	15	4	27	½“	60	30	60	12	62,1	13,5	34	0,43	-
1 2138 21	15	4	27	½“	60	30	60	12	131,6*	13,5	34	0,942*	+
1 2138 02	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	70,1	15,5	34	0,47	+
1 2138 12	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	66,1	15,5	34	0,47	-
1 2138 22	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	135,6*	15,5	34	0,972*	+
1 2138 03	25	10	39	1“	80	40	80	15	78,6	19,5	43	0,84	+
1 2138 13	25	10	39	1“	80	40	80	15	74,6	19,5	43	0,84	-
1 2138 23	25	10	39	1“	80	40	80	15	144,1*	19,5	43	1,44*	+
1 2138 04	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	89	26,3	43	1,11	+
1 2138 14	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	85	26,3	43	1,11	-
1 2138 24	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	154,6*	26,3	43	1,726*	+

Hinweise: - Mischventil ohne Handgriff
+ Mischventil mit Handgriff 1 2100 95
+* Mischventil mit Antrieb 1 7712 63
* Abmessungen und Gewicht mit Antrieb 1 7712 63

Komponenten der HERZ-Mischventile

1. Ventilgehäuse
2. Regulierspindel
3. Dichtmutter
4. Sicherungsring
5. Beschriftungsschild
6. Schraube M3
7. O-Ring
8. O-Ring



Werkstoffe

Ventilgehäuse
Regulierspindel
Dichtung
Anschlüsse

geschmiedetes Messing nach EN 12165, CW617N
Messing nach EN 12164, CW614N
EPDM
Innengewinde nach ISO ISO 7-1

Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Betriebsdaten

Nenndruck	10 bar
Dauerhafte Temperaturbelastung	-10 °C...110 °C
Max Betriebstemperatur für kurze Zeit	120 °C
Arbeitshubwinkel (Drehbewegung)	90°
Drehmoment (bei PN 10)	< 5 Nm
Medium	Heizungswasserqualität nach ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen oder Propylenglykol in einem Mischverhältnis 25- 50% ist erlaubt

☑ Anwendung

HERZ- Mischventile werden als Antriebselement in Heiz- und Kühlsystemen für die kontinuierliche Steuerung bzw. Regelung der Mediumtemperatur verwendet. Mit einem geeigneten Motorantrieb wird das Mischventil als Regelventil mit einer linearen, proportionalen oder quadratischen Charakteristik verwendet. Dreiwege-Mischventile können als Misch- oder Verteilventile verwendet werden. Vierwege-Mischventile haben eine Doppelfunktion des Mischens, und zwar wird der Anteil an Warmwasser aus dem Kessel mit dem Rücklaufwasser vermischt. Dies führt zu einer höheren Rücklaufwassertemperatur, verringert die Gefahr von Korrosion und gewährleistet eine längere Lebensdauer für den Kessel.

☑ Montage

HERZ-Mischventil kann in jeder Position montiert werden. Als Teil des Motorantriebs wird eine Montage in hängender Position wegen der Möglichkeit, in den Motorantrieb einzubrechen, nicht empfohlen. Das Dreiwege-Mischventil wird in Rohrsystemen mithilfe der Anschlüsse je nach Anwendung (Misch- oder Verteilfunktionen) installiert.

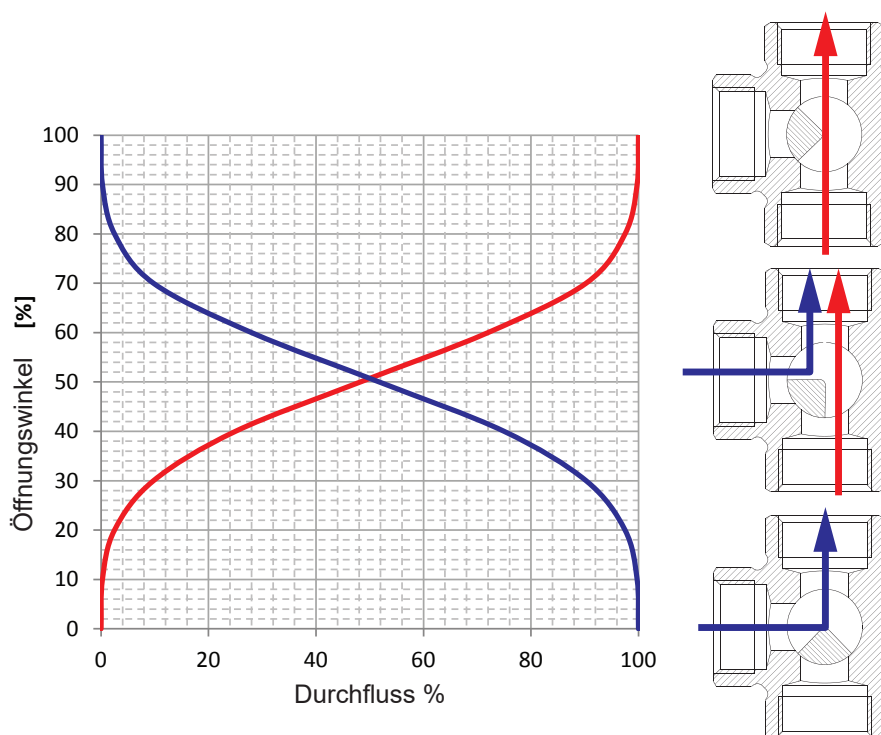
☑ Wartungsanleitung

Wenn das Produkt ordnungsgemäß verwendet wird, ist keine spezielle Wartung notwendig. Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. in den Antrieb soll verhindert werden. Reparaturen am Antrieb dürfen nur von befugten Personen durchgeführt werden-

☑ Entsorgungshinweise

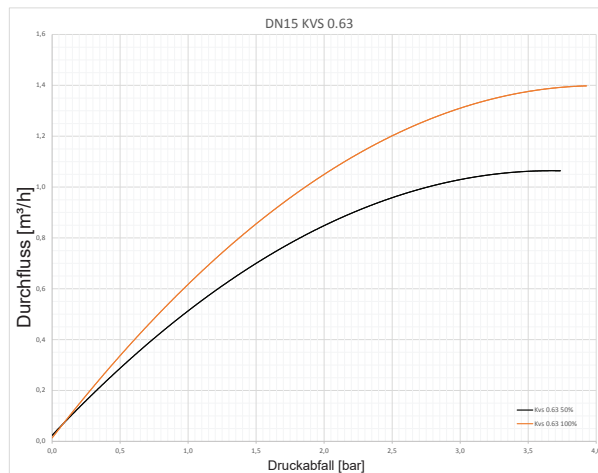
Die Entsorgung der Herz-Mischventile darf die Gesundheit oder Umwelt nicht gefährden. Die Benutzer müssen die nationalen gesetzlichen Bestimmungen für die ordnungsgemäße Entsorgung der HERZ-Mischventile beachten.

☑ Kennlinien Dreiwege-Ventil



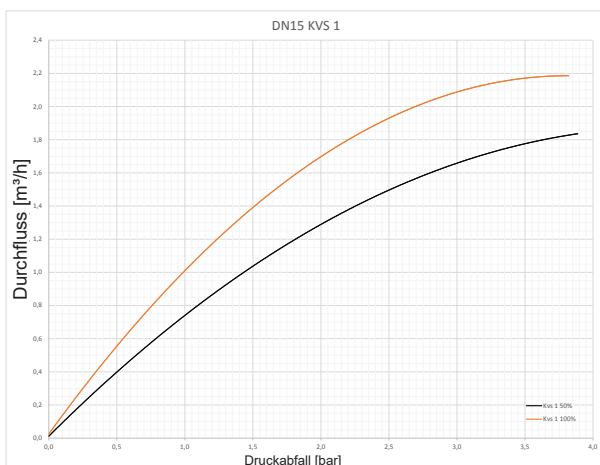
☑ Druckabfallkurven Dreiwege-Ventile

DN 15



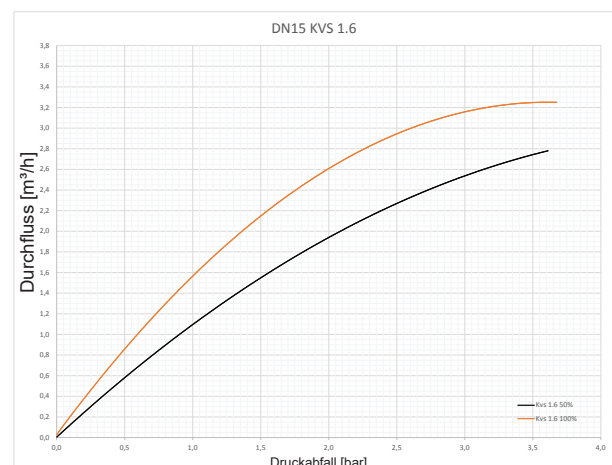
1 2137 31

DN 15



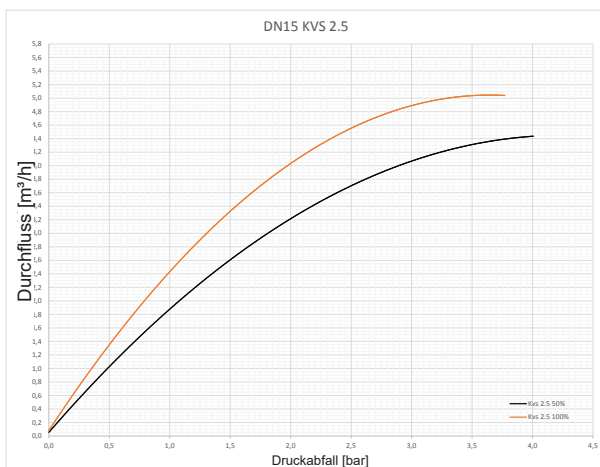
1 2137 41

DN 15



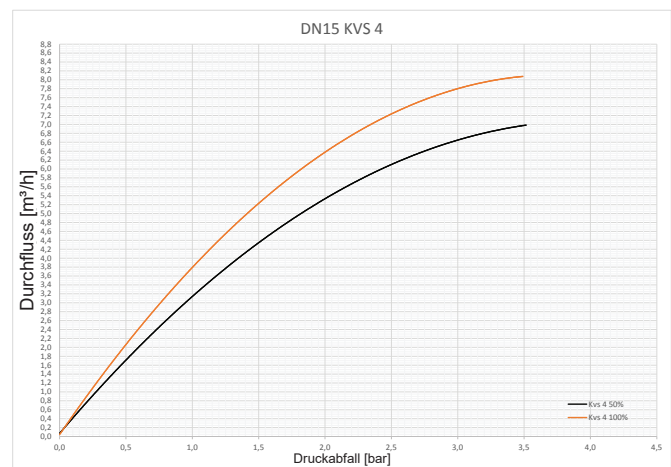
1 2137 51

DN 15



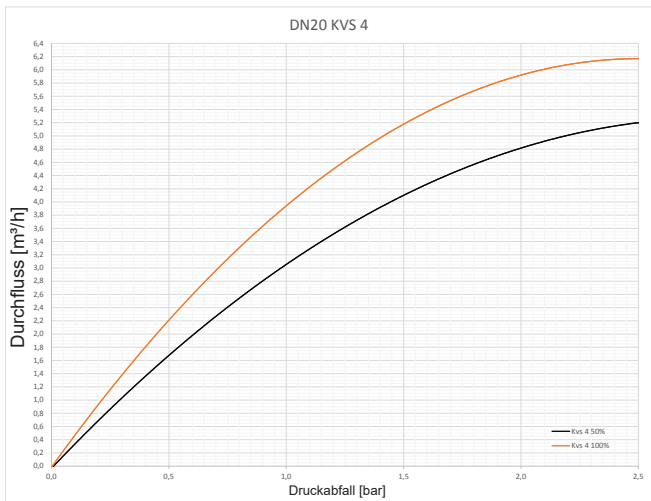
1 2137 61

DN 15



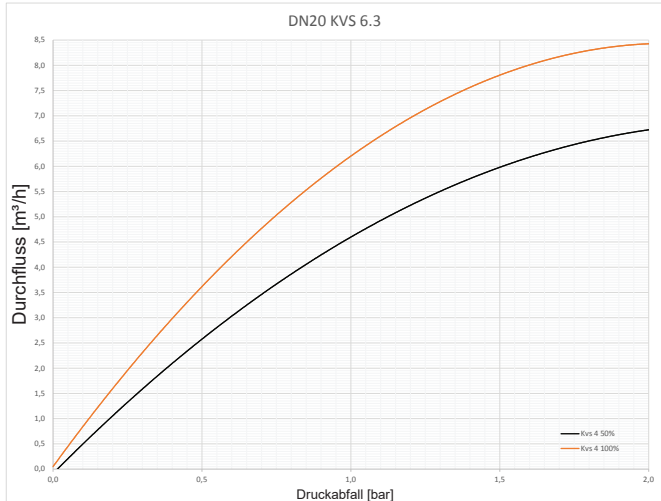
1 2137 11

DN 20



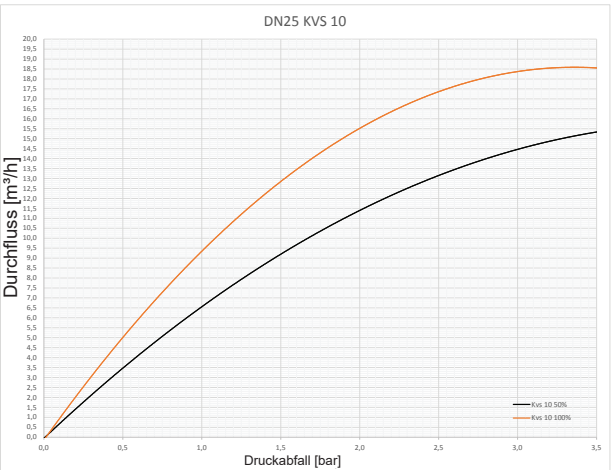
1 2137 32

DN 20



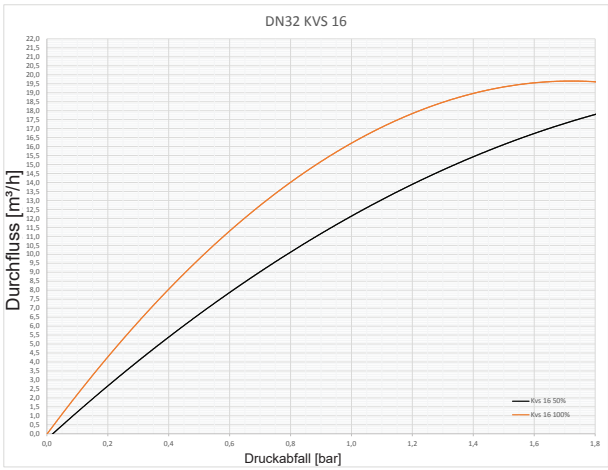
1 2137 12

DN 25



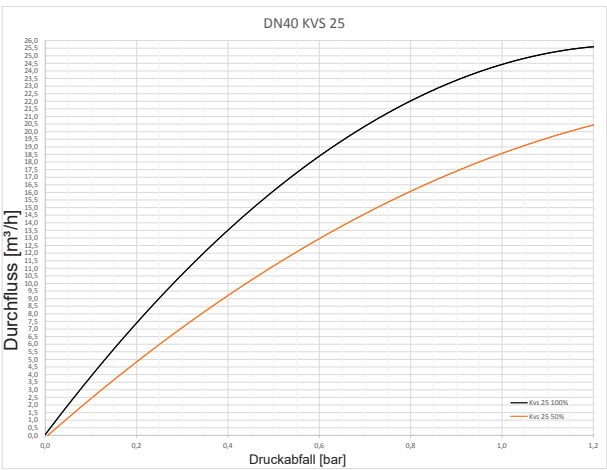
1 2137 13

DN 32



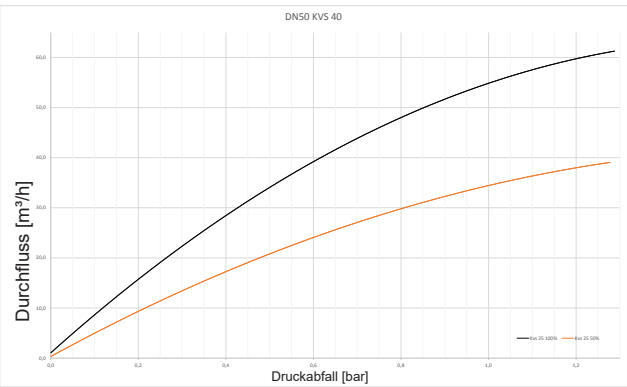
1 2137 14

DN 40



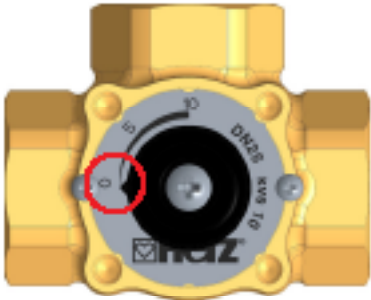
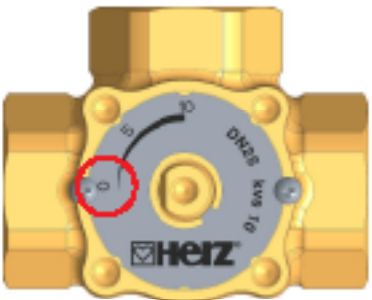
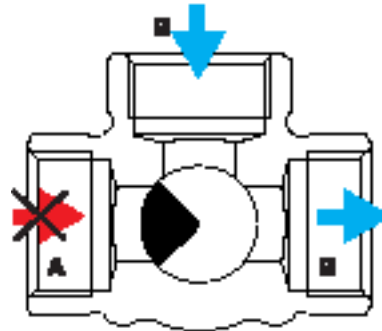
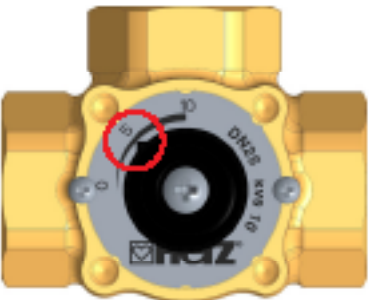
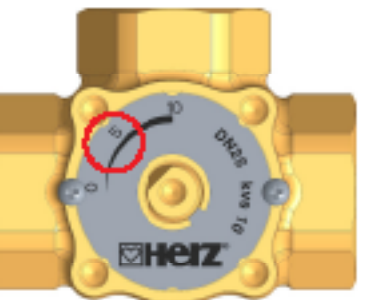
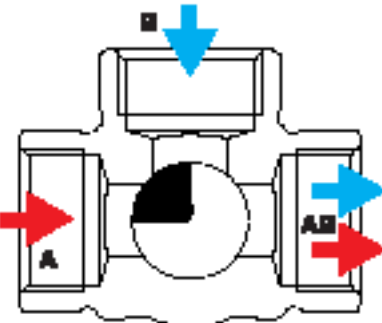
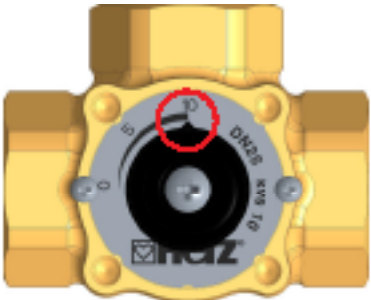
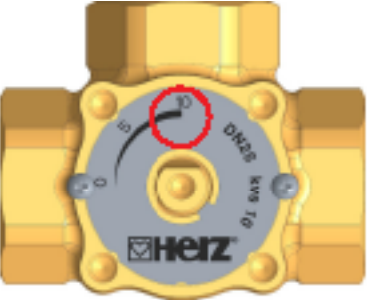
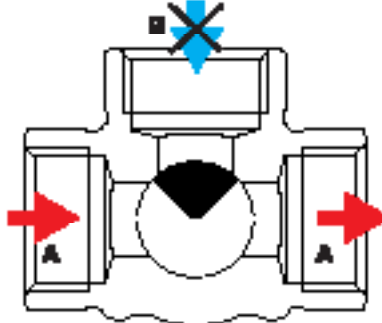
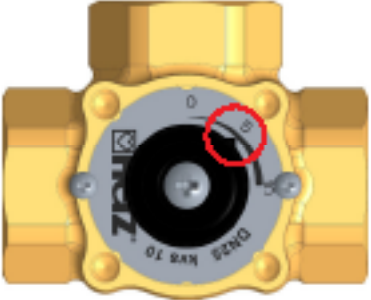
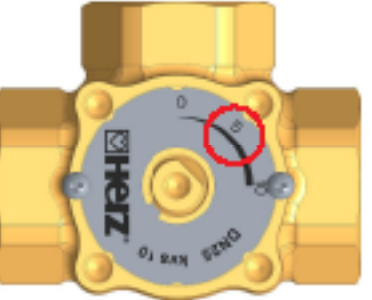
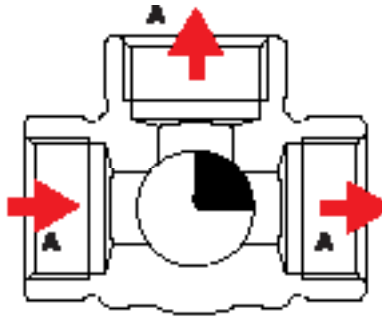
1 2137 15

DN 50

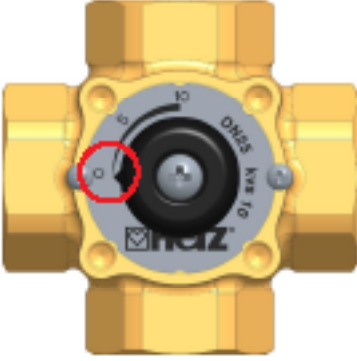
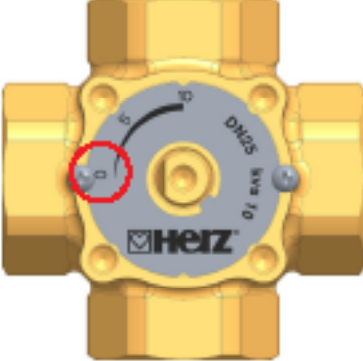
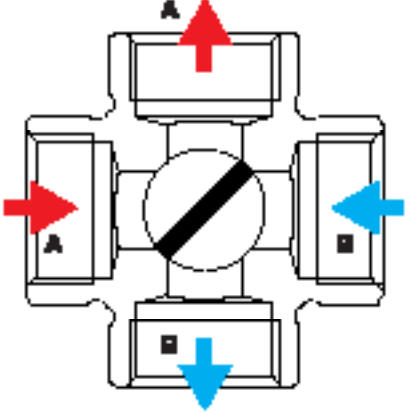
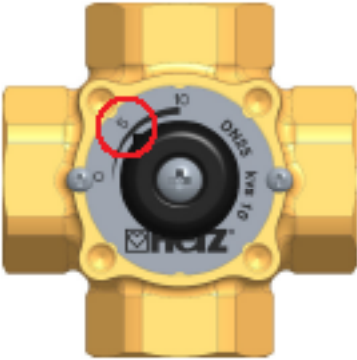
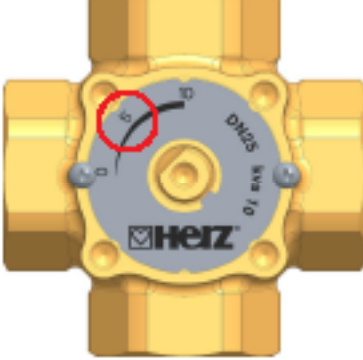
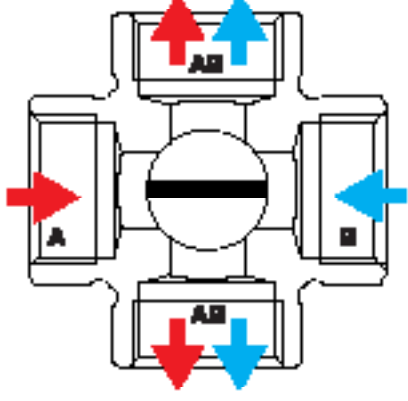
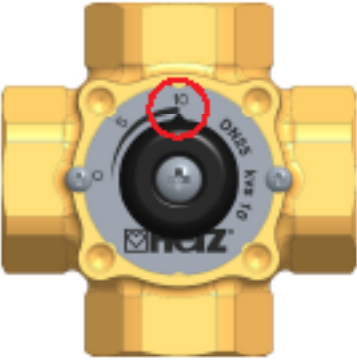
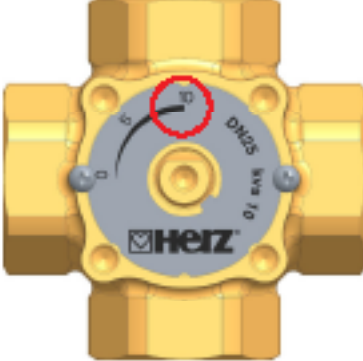
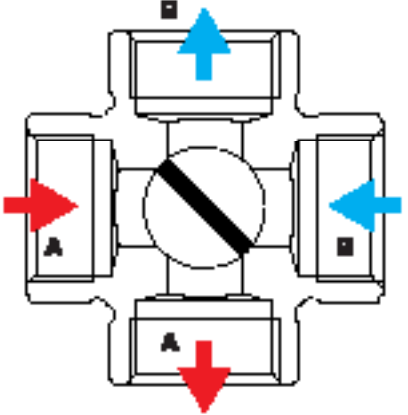


1 2137 16

Funktion

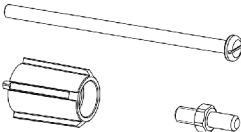
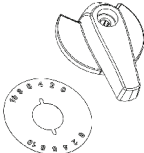
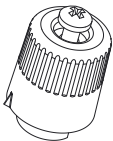
Dreiweg Mischventil mit Handgriff	Dreiweg Mischventil ohne Bedienung	Durchflussrichtung*
		
		
		
		

* Leckrate zwischen den Kammern - max. 1% des Kvs-Wertes.

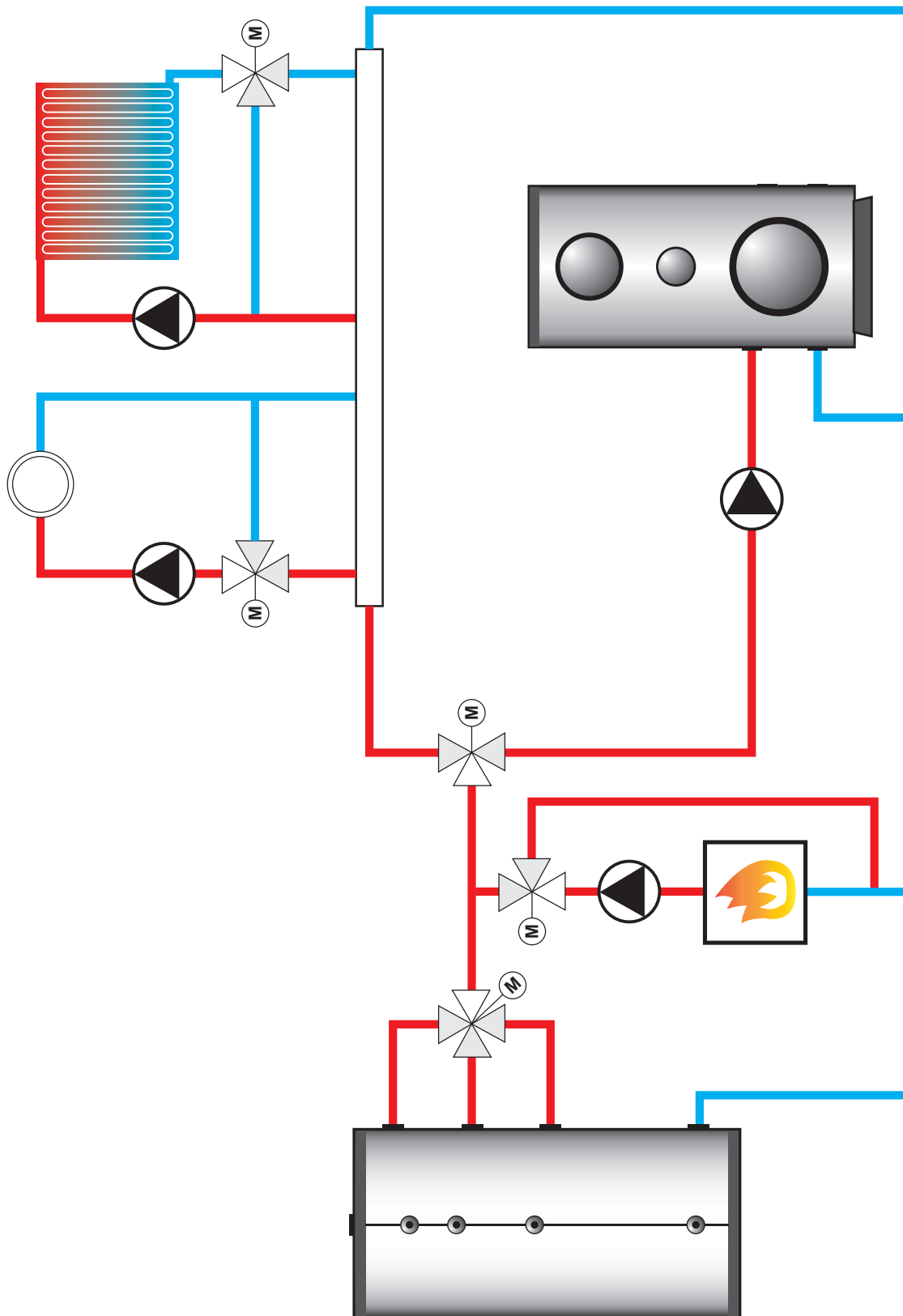
Vierweg Mischventil mit Handgriff	Vierweg Mischventil ohne Bedienung	Durchflussrichtung*
		
		
		

* Leckrate zwischen den Kammern - max. 1% des Kvs-Wertes.

Ersatzteile

Illustration	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet für
	Montagezubehör für den Antrieb 1 7712 63	1 7712 67	1 2137 XX 1 2138 XX
	Handgriff und Skala für den Antrieb 1 7712 63	1 7781 03	1 2137 2X 1 2138 2X
	Handgriff für Mischventil	1 2100 95	1 2137 XX 1 2138 XX
	HERZ Drehantrieb für HERZ 2137, 230 V/AC	1 7712 25	1 2137 XX 1 2138 XX
	HERZ Drehantrieb für HERZ 2137, 24 V/AC/DC	1 7712 27	1 2137 XX 1 2138 XX

☑ Beispiel eines Systems mit HERZ Produkten



Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ Niederlassung.