

3W ball valve S4 with adapter set



General:

- Body: PVC-U / PP / PVDF
- Seal material: EPDM / FPM
- Ball seating joint: PTFE
- Ball: T- or L-bore
- Dimensions:
 - DN10 (DN15 / d16 / d3/8")
 - DN15 d20 d1/2"
 - DN20 (DN25 / d25 / d3/4")
 - DN25 d32 d1"
 - DN32 (DN40 / d40 / d1 1/4")
 - DN40 d50 d1 1/2"
 - DN50 d63 d2"

Connector types:

- Solvent socket DIN / ASTM
PVC
- Threaded socket BSP
PVC
- Fusion socket DIN
PP / PVDF
- Fusion spigot DIN
PP / PVDF

Operating pressure:

- PVC / PVDF PN16
- PP PN10

Technical features:

- radial installation and removal
- double sided blocked ball
- machined ball
- full section area of flow (nominal bore)
- floating ball

This document does not constitute a guarantee, it is for initial information purpose only. The product range is continually upgraded, the designs and types therefore only reflect the state of the art at the time of printing. Subject to technical modifications!

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

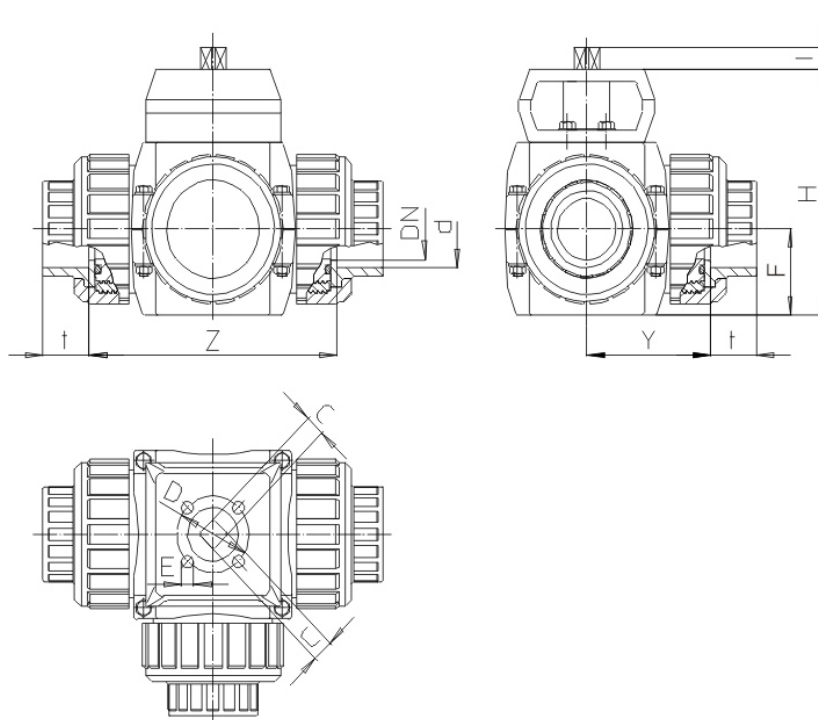
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Россия (495)268-04-70
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

3W ball valve S4

with adapter set

Dimensions:



PVC-U

Connector types

PVC solvent socket / threaded socket

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{TSO}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
C	11	11	11	11	14	14	14
D	42	42	42	42	50	50	50
E	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
F	33	33	40	43	51	56	64
H	104	104	124	124	160	160	176
I	13	13	12,5	12,5	16,5	16,5	16,5
t_{SSO}²	16,5	16,5	20	22,5	27,5	31,5	38,5
Y	53	53	63	63,5	84,5	85,5	96,5
Z	105,5	105,5	126	127	169	171	193
PN	16	16	16	16	16	16	16

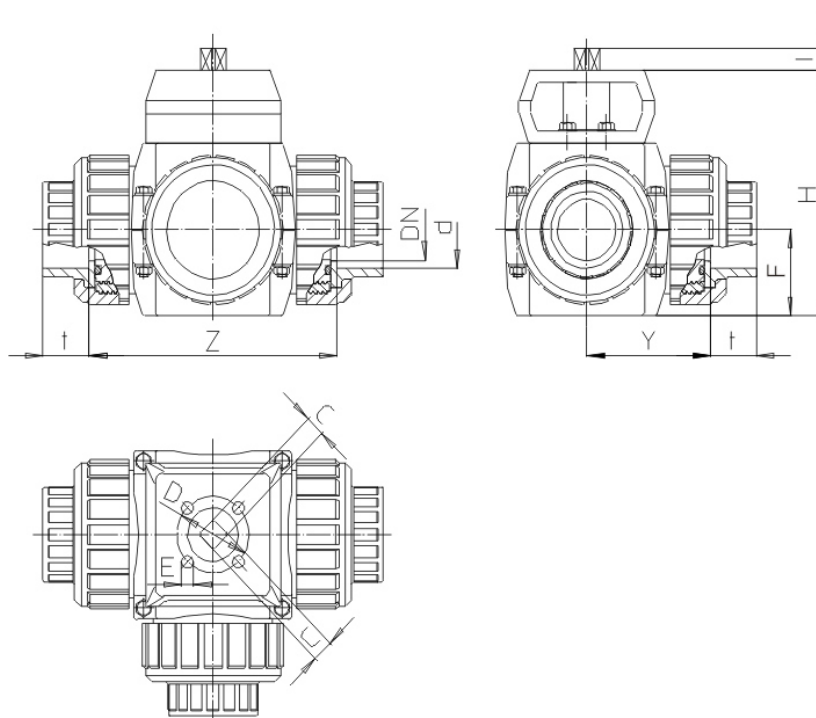
dimensions in mm

¹ TSO = threaded socket

² SSO = solvent socket

3W ball valve S4

with adapter set



PP / PVDF

Connector types

PP fusion socket / fusion spigot

PVDF fusion socket / fusion spigot

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
C	11	11	11	11	14	14	14
D	42	42	42	42	50	50	50
E	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
F	33,5	33,5	42,5	42,5	56,5	56,5	65
H	105	105	123	123	161	161	178
I	13	13	12,5	12,5	16,5	16,5	16,5
$t_{\min}^{1,2,3}$	13	14,5	16,5	18	20,5	23,5	27,5
Y _{PP}	54	53	64,5	65	90	91	103,5
Y _{PVDF}	52,5	52	64,5	62	90	90,5	103,5
Z _{PP}	109	106	130	131	179	181	206,5
Z _{PVDF}	106	106	128	130	179	180,5	206,5
PN _{PP}	10	10	10	10	10	10	10
PN _{PVDF}	16	16	16	16	16	16	16

dimensions in mm

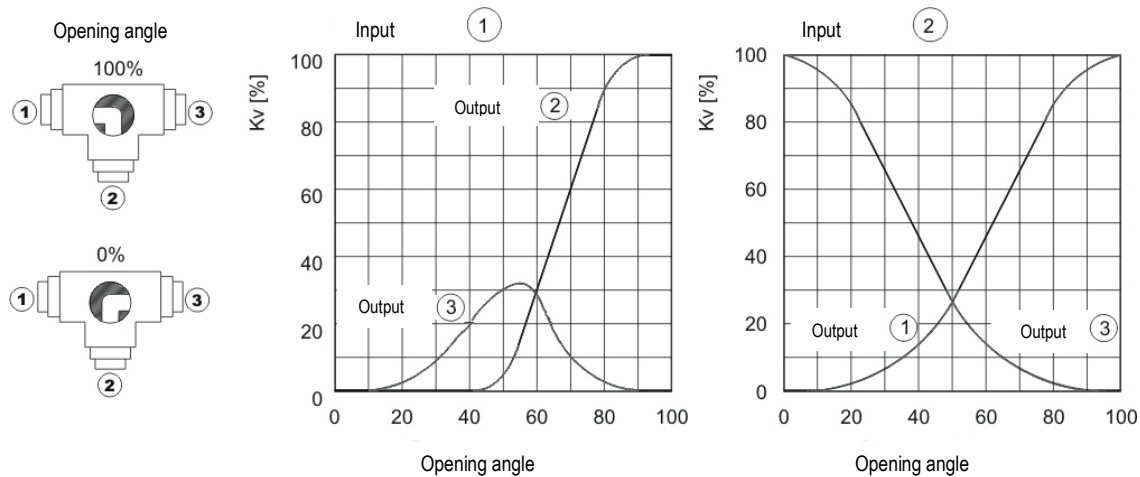
¹ FSO = fusion socket

² FSP = fusion spigot

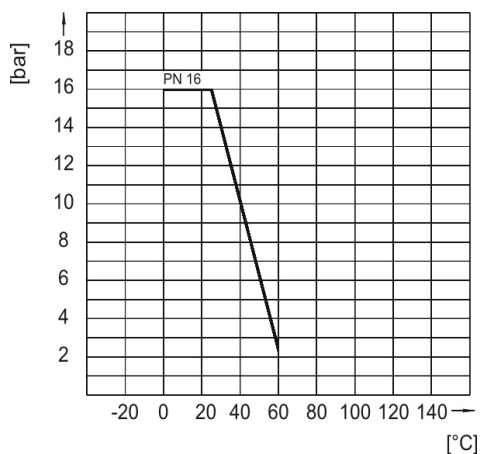
3W ball valve S4 with adapter set

Diagrams:

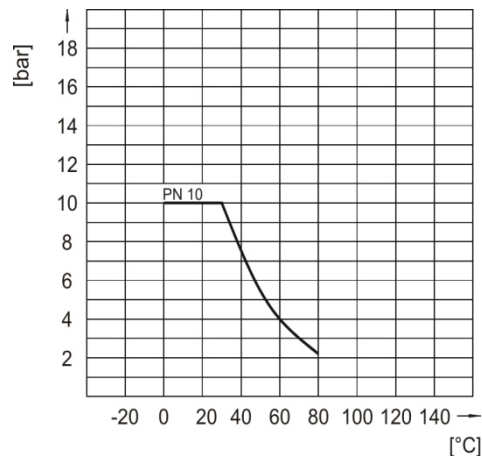
Flow characteristics



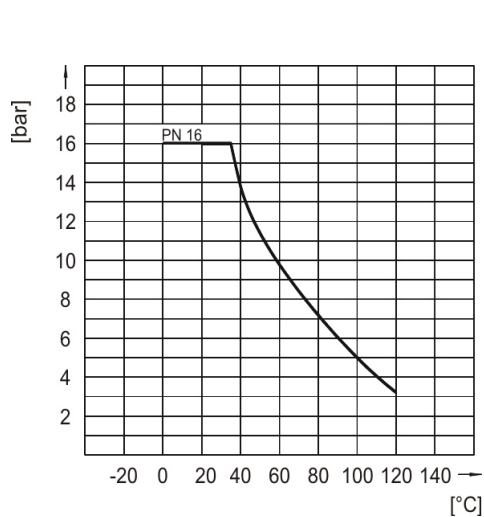
Pressure – temperature – PVC-U



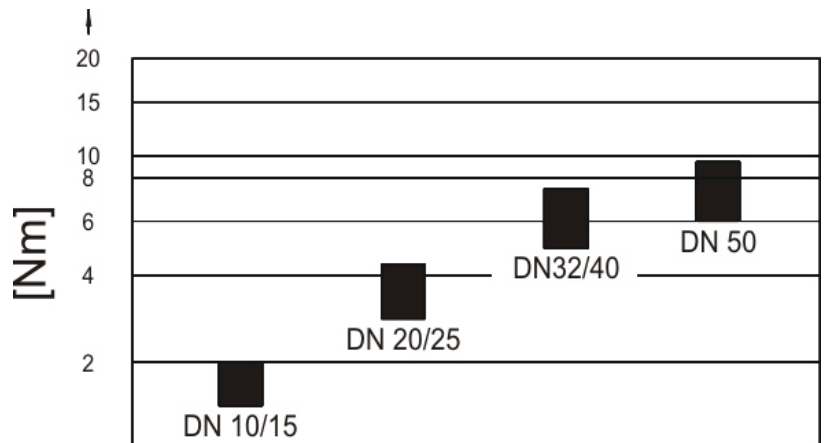
Pressure – temperature – PP



Pressure – temperature – PVDF

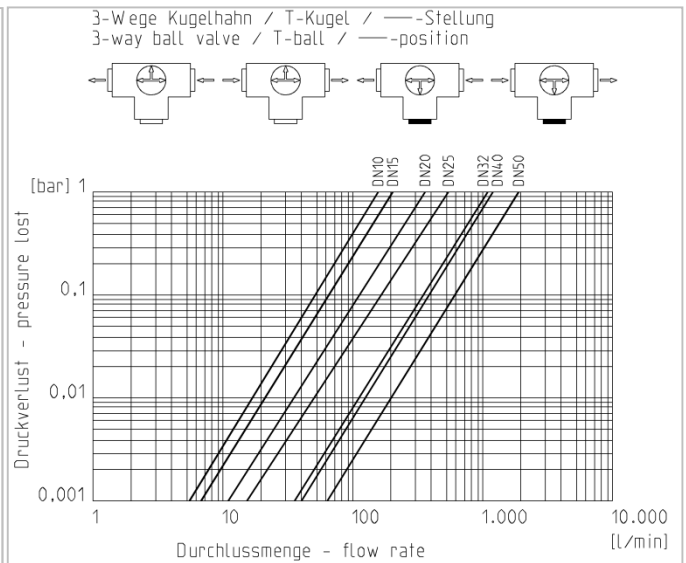
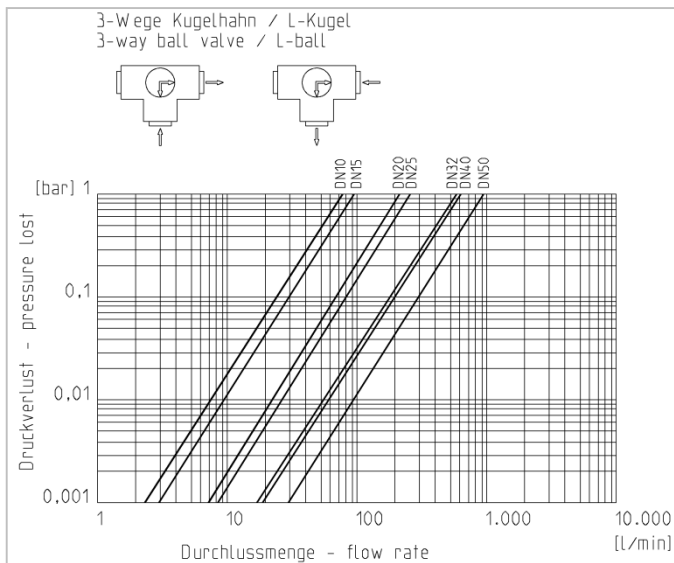


Torque



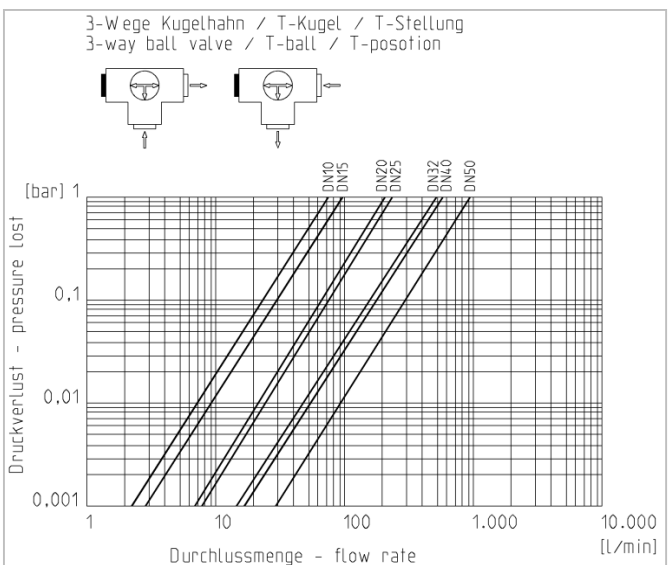
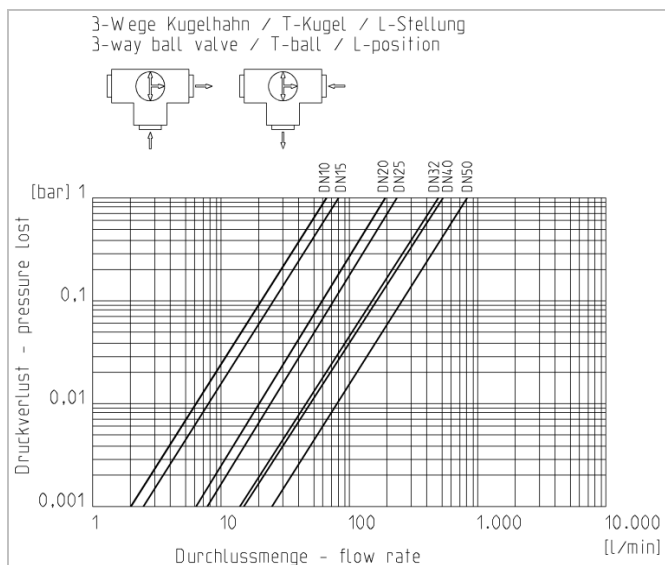
3W ball valve S4 with adapter set

Pressure loss diagramm



DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	Pressure loss	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
2,4	2,9	6,9	8,3	17,8	19,3	29,4	0,001 bar	5,3	6,5	11,4	16,3	35,6	40	61,3
75	93	218	261	562	610	930	1 bar	166	207	360	515	1127	1265	1940

l/min



DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	Pressure loss	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
2	2,5	6,2	7,6	15	16	25,5	0,001 bar	2,3	2,9	6,6	7,6	15,5	17,6	29,1
64	80	195	240	473	507	805	1 bar	72	90	210	240	490	555	920

l/min

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Россия (495)268-04-70
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://praher.nt-rt.ru/> || phd@nt-rt.ru