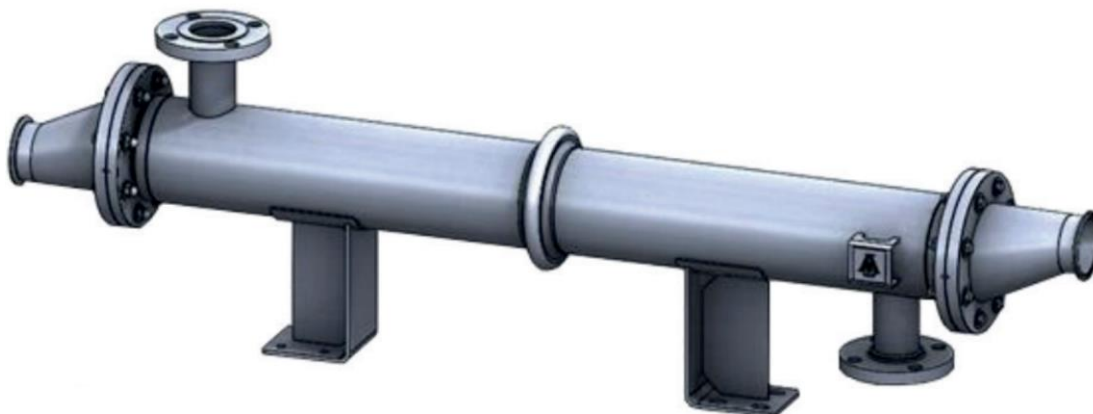


P-Line Warmtewisselaar



Beschrijving

P-line warmtewisselaars voldoen aan de hoogste eisen van de farmaceutische industrie. Ze voldoen tevens aan de strenge hygiënische standaarden opgelegd door keuringsinstanties. Ze zijn ontworpen met het oog op het minimaliseren van contaminatierisico's en het verzekeren van een veilige en steriele toepassing. De buizen zijn via drukexpansiemethode verbonden met de buizenplaat door gebruik van proper water onder drukken tot 6000 bar. Hierdoor wordt risico op schade aan de binnenzijde van de buizen uitgesloten. Rechte roestvrij stalen buizen met een diameter van 8 mm of 12,7 mm.

Gecertificeerde Viton afdichtingen en klemaansluitingen worden op de propere zijde gebruikt, in overeenstemming met 3-A en FDA. Geëxpandeerde buizen zijn gelast op de externe buizenplaat met puur argon afschermingsgas.

Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor verdere details, zie de installatie- en onderhoudsinstructies die meegeleverd worden met het product.

Toepassingen

- Zuivere stoomgeneratie
- WFI generatie
- WFI opslag en distributie
- WFI gebruikspunten
- Voedingsindustrie
- Zuivelindustrie
- Brouwerij industrie

Constructie

Omschrijving	Materiaal	Afwerking
Mantel	Roestvrij staal	316L (1.4404), mechanisch gepolijst
Buizen	Roestvrij staal	316L (1.4404), mechanisch gepolijst
Dichting	Viton	

Nota:

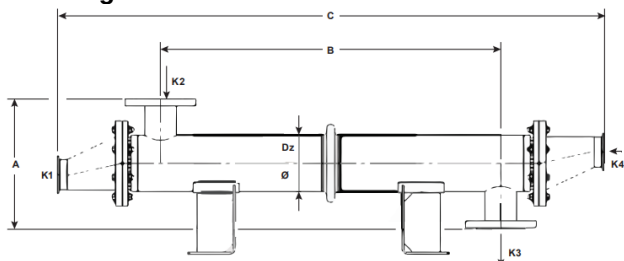
Alle delen in contact met het op te warmen product (binnenzijde buizen, aansluitstukken, etc.) zijn elektrisch gepolijst tot $Ra \leq 0,5 \mu m$.

Druk- en temperatuurgrenzen

Buizen	Druk	Maximum 9 barg
	Temperatuur (Viton dichting)	Maximum 140°C Minimum -17°C*
Mantel	Druk	Maximum 9 barg
	Temperatuur	Maximum 200°C Minimum -25°C*
Aansluitingen	K4/K1: in/uit buiszijde (hygiënische zijde)	
	K2/K3: in/uit mantelzijde (service zijde)	

* parameters voor P-050: minimum temperatuur (Viton) -25°C.

Afmetingen



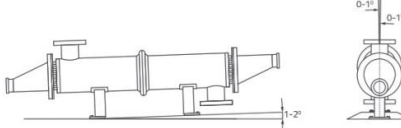
Type	A		B		TYPE IP		C		TYPE 4P		ØDz	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
P-050.070.08	176	6.93	709	27.91	880	34.65					60.3	2.37
P-050.110.08	176	6.93	1009	39.72	1180	46.46					60.3	2.37
P-050.140.08	176	6.93	1309	51.54	1480	58.27					60.3	2.37
P-080.070.08	300	11.81	518	20.39	1005	39.57					88.9	3.50
P-080.110.08	300	11.81	958	37.72	1445	56.89					88.9	3.50
P-080.140.08	300	11.81	1258	49.53	1745	68.70					88.9	3.50
P-100.070.08	325	12.80	518	20.39	1063	41.85					114.3	4.50
P-100.110.08	325	12.80	958	37.72	1503	59.17					114.3	4.50
P-100.140.08	325	12.80	1258	49.53	1803	70.98					114.3	4.50
P-125.110.08	350	13.78	958	37.72	1495	58.86	1294	50.95			139.7	5.50
P-125.140.08	350	13.78	1258	49.53	1795	70.67	1594	62.76			139.7	5.50
P-125.190.08	350	13.78	1728	68.03	2265	89.17	2064	81.26			139.7	5.50
P-150.110.08	370	14.57	960	37.80	1577	62.09	1268.5	49.94			159	6.26
P-150.140.08	370	14.57	1260	49.61	1877	73.90	1568.5	61.75			159	6.26
P-150.190.08	370	14.57	1730	68.11	2347	92.40	2038.5	80.26			159	6.26
P-200.110.08	460	18.11	924	36.38	1819	71.61	1272.5	50.10	1272.5	50.10	219.1	8.63
P-200.140.08	460	18.11	1224	48.19	2119	83.43	1572.5	61.91	1572.5	61.91	219.1	8.63
P-200.190.08	460	18.11	1694	66.69	2589	101.93	2042.5	80.41	2042.5	80.41	219.1	8.63
P-250.110.08	555	21.85	926	36.46	1962	77.24	1297.5	51.08	1297.5	51.08	273	10.75
P-250.140.08	555	21.85	1226	48.27	2262	89.06	1597.5	62.89	1597.5	62.89	273	10.75
P-250.190.08	555	21.85	1696	66.77	2732	107.56	2067.5	81.40	2067.5	81.40	273	10.75

Type	A		B		TYPE IP		C		TYPE 4P		ØDz	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
P-050.070.12	176	6.93	709	27.91	880	34.65					60.3	2.37
P-050.110.12	176	6.93	1009	39.72	1180	46.46					60.3	2.37
P-050.140.12	176	6.93	1309	51.54	1480	58.27					60.3	2.37
P-080.070.12	300	11.81	518	20.39	1005	39.57					88.9	3.50
P-080.110.12	300	11.81	958	37.72	1445	56.89					88.9	3.50
P-080.140.12	300	11.81	1258	49.53	1745	68.70					88.9	3.50
P-100.070.12	325	12.80	518	20.39	1063	41.85					114.3	4.50
P-100.110.12	325	12.80	958	37.72	1503	59.17					114.3	4.50
P-100.140.12	325	12.80	1258	49.53	1803	70.98					114.3	4.50
P-125.110.12	350	13.78	958	37.72	1495	58.86	1294	50.95			139.7	5.50
P-125.140.12	350	13.78	1258	49.53	1795	70.67	1594	62.76			139.7	5.50
P-125.190.12	350	13.78	1728	68.03	2265	89.17	2064	81.26			139.7	5.50
P-150.110.12	370	14.57	960	37.80	1577	62.09	1268.5	49.94			159	6.26
P-150.140.12	370	14.57	1260	49.61	1877	73.90	1568.5	61.75			159	6.26
P-150.190.12	370	14.57	1730	68.11	2347	92.40	2038.5	80.26			159	6.26
P-200.110.12	460	18.11	924	36.38	1819	71.61	1272.5	50.10	1272.5	50.10	219.1	8.63
P-200.140.12	460	18.11	1224	48.19	2119	83.43	1572.5	61.91	1572.5	61.91	219.1	8.63
P-200.190.12	460	18.11	1694	66.69	2589	101.93	2042.5	80.41	2042.5	80.41	219.1	8.63
P-250.110.12	555	21.85	926	36.46	1962	77.24	1297.5	51.08	1297.5	51.08	273	10.75
P-250.140.12	555	21.85	1226	48.27	2262	89.06	1597.5	62.89	1597.5	62.89	273	10.75
P-250.190.12	555	21.85	1696	66.77	2732	107.56	2067.5	81.40	2067.5	81.40	273	10.75

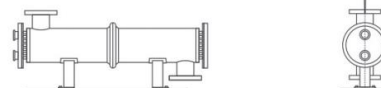
Opstelling

Horizontale opstelling

1P heat exchanger

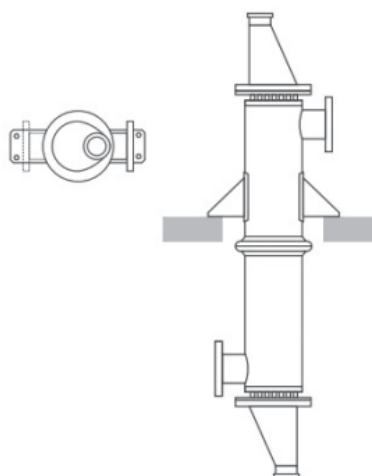


2P and 4P heat exchanger



Verticale opstelling

1P heat exchanger



2P heat exchanger

