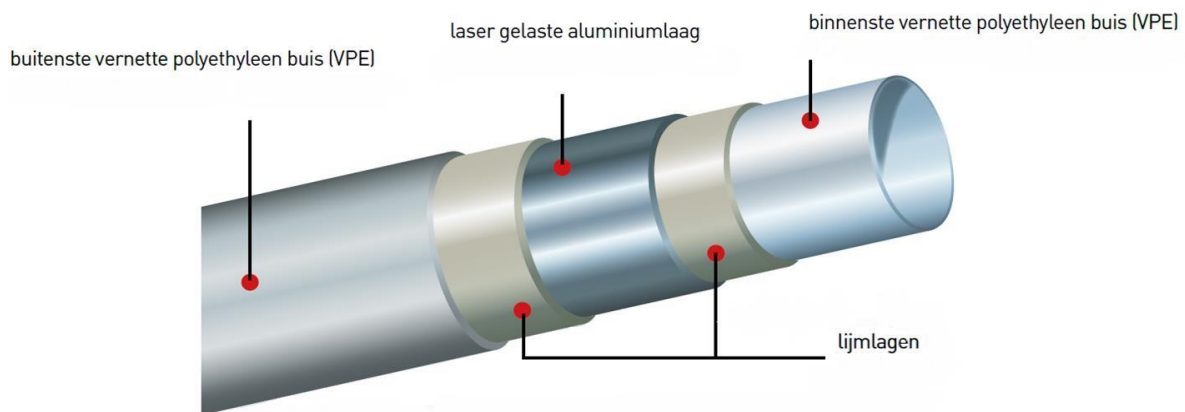


Technische fiche - Voorgeïsoleerde buizen

Samenstelling van de SYSTEMPEX-buis



De leiding bestaat uit een geëxtrudeerde binnenbuis uit PE-Xb (Silaanvernet). Rond deze buis wordt een aluminium laag gekleefd via laser las (stomplas).

Op deze aluminiumlaag wordt een bescherm laag uit PE-Xb geëxtrudeerd.

Naarmate de diameter van de buis toeneemt, nemen de diktes van de respectievelijke lagen ook toe.

De dikte van de aluminium varieert tussen 0,2 en 1,2 mm.

De verlijming tussen PE-Xb en aluminium en tussen de buitenlaag van PE-Xb, gebeurt met een copolymeerlijm.

Beschikbare diameters

Ø mm	Dikte	Rol	Kleur	VM ref
16	6mm	50m	Rood	20005302
16	6mm	50m	Blauw	20055303
16	6mm	100m	Rood	20005304
16	6mm	100m	Blauw	20005305
16	6mm	50mx2 Twinpipe	Blauw en rood	20005322
20	6mm	50m	Rood	20005306
20	6mm	50m	Blauw	20005307
26	6mm	50m	Rood	20005308
26	6mm	50m	Blauw	20005299
32	6mm	25m	Rood	20005309
32	6mm	25m	Blauw	20005310
16	10mm	50m	Rood	20006176
16	10mm	50m	Blauw	20006177
20	10mm	50m	Rood	20006178
20	10mm	50m	Blauw	20006179
26	10mm	50m	Rood	20006180
26	10mm	50m	Blauw	20006181
32	10mm	25m	Rood	20006182
32	10mm	25m	Blauw	20006183
16	13mm	50m	Blauw	20005319
20	13mm	50m	Blauw	20005320

Het SYSTEMPEX-systeem, een systeem voor meerdere toepassingen

Het leidingsysteem kan gebruikt worden voor

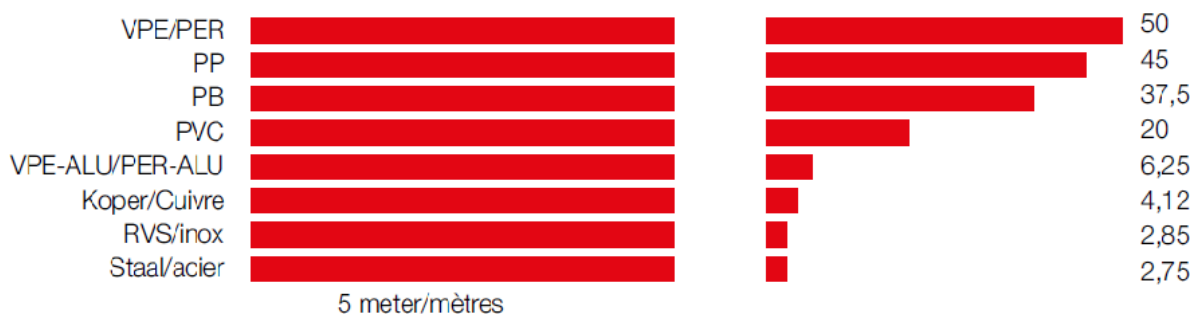
- sanitair
- verwarming
- vloerverwarming
- olievrije persluchtinstallaties
- koelwaterinstallaties (water al dan niet met glycol)

Fysische eigenschappen

- *Betrouwbare thermische dilatatie*

De lineaire dilatatie (uitzetting), veroorzaakt door de temperatuurschommelingen, is heel betrouwbaar en vergelijkbaar met deze van metalen buizen. Dit vanwege de aluminiumlaag die verwerkt zit in de buis.

- *Vergelijkingstabel voor de uitzetting in mm bij Δt 50°C*



- *Corrosiebestendig*

De interne en externe vernette polyethyleenlagen en de koppelingen, die voorzien zijn van een niet-geleidende barrière, beschermen met het aluminium tegen elk chemisch, elektromagnetisch of natuurlijk corrosief fenomeen.

- *Zwak thermisch geleidingsvermogen*

SYSTEMPEX-Alu wordt gekenmerkt door een duidelijk lagere interne warmteverspreiding ten opzichte van metalen buizen. Een lager warmteverlies resulteert in een hoger rendement van de verwarmingsinstallatie.

- *Zuurstof- en UV-stralen-ondoorlatendheid*

De aluminium laag verspert de doorgang van zuurstof, waterdamp en elk ander gas, die op die manier het ontkenen van corrosieve fenomenen in het circuit blokkeren. Het aluminium vormt daarnaast ook een ondoorbreekbare barrière voor UV-stralen.

- *Verhoogd akoestisch element*

De polyethyleen lagen verminderen merkbaar de aanwezigheid en de verspreiding van lawaai veroorzaakt door vibraties evenwel als door waterslag.

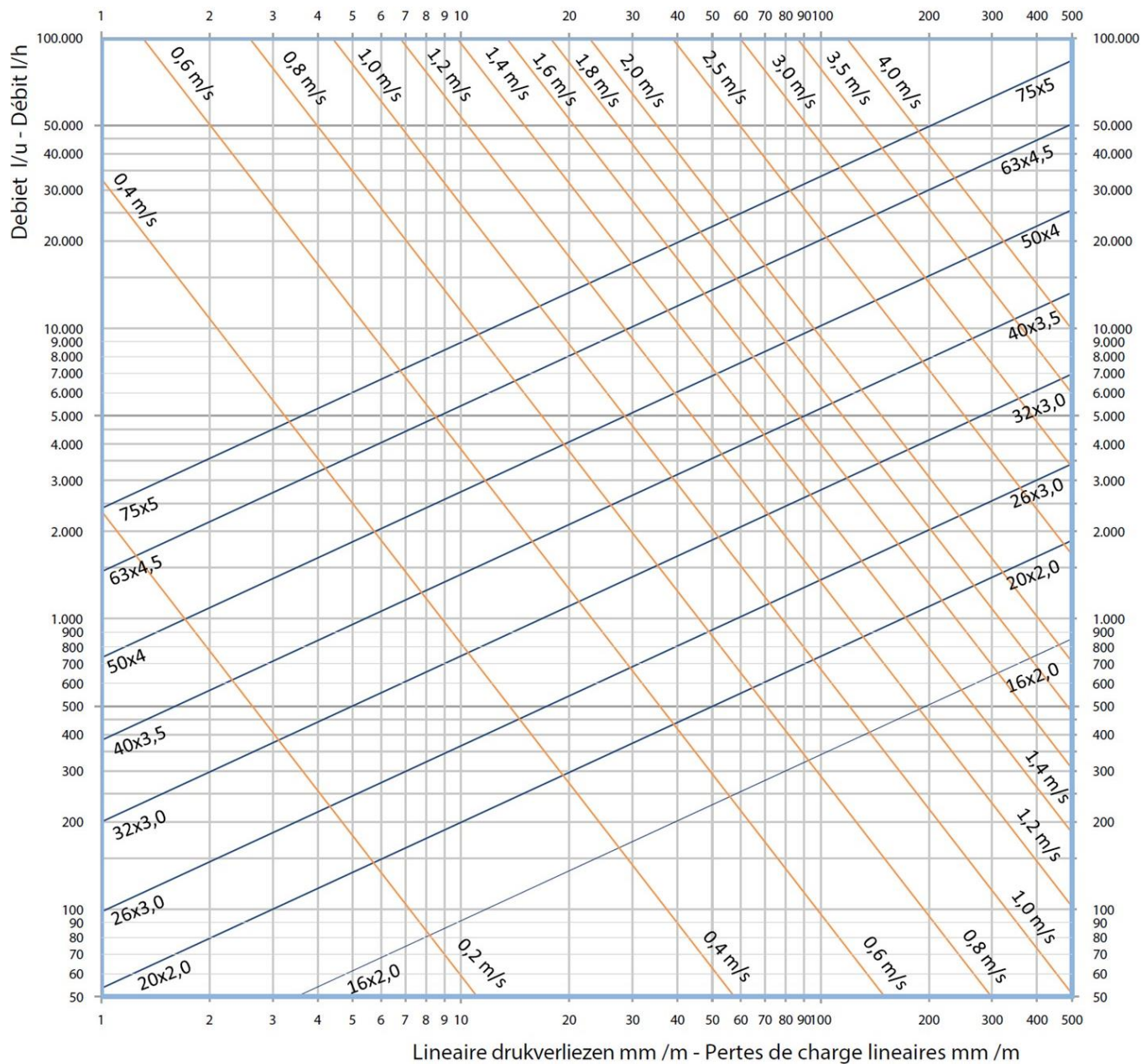
Fysieke eigenschappen isolatie

Kenmerken	Eenheid	Waarde
Material	-	LDPE gesloten cellenstructuur
Brandklasse	-	BL-s1-d0
soortelijkgewicht	(KG/m ³)	30
warmtegeleidingscoëfficiënt	(W/m.K)	0,039
Tractie weerstand	(N/mm ²)	>0,18
Uitrekbaarheid	(%)	>75
Absolute waterdampdiffusie	(mg/Pa.s.m)	<0,15
Relatieve waterdampdiffusie	μ	>5000

Technische info

Buitendiameter (mm)	16	20	26	32	40	50	63	75
Wanddikte (mm)	2	2	3	3	3,5	4	4,5	5
Dikte van de aluminiumlaag (mm) naakte buizen (5m)	0,3	0,4	0,35	0,4	0,8	1	1,2	1,35
Dikte van de aluminiumlaag (mm) naakte rollen	0,2	0,25	0,35	0,44	–	–	–	-
Gewicht per meter (gr)	110	150	300	370	430	500	1350	1600
Inhoud (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,29	3,3
Buigradius manueel (mm)	80	100	110	160	550	700	–	-
Buigradius mechanisch (mm)	45	60	95	125	180	210	315	375
Maximale werktemperatuur (°C)	80							
Maximale piektemperatuur (°C)	95							
Maximale werkdruk (bar)	10							
Maximale piekdruk (bar)	10							
Uitzettingscoëfficiënt (mm/m.°C)	0,026							
Warmtegeleidbaarheid (W/m.K) /bij 40°C	0,4							
Ruwheid binnenhuis (micron)	0,007							

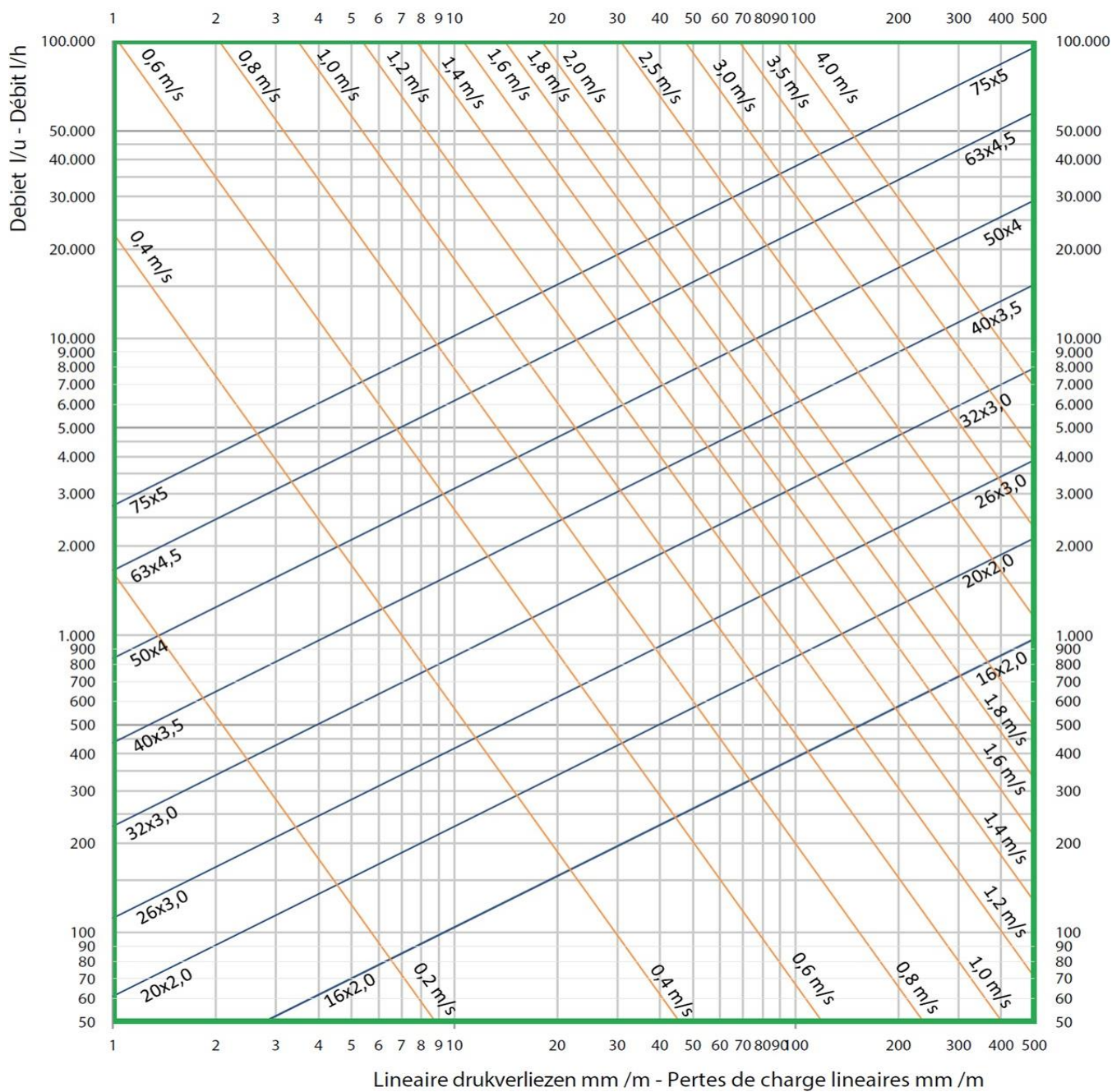
Continu drukverliezen SYSTEMPEX – Watertemperatuur = 10°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Afmetingen en assortiment kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaandelijk bericht

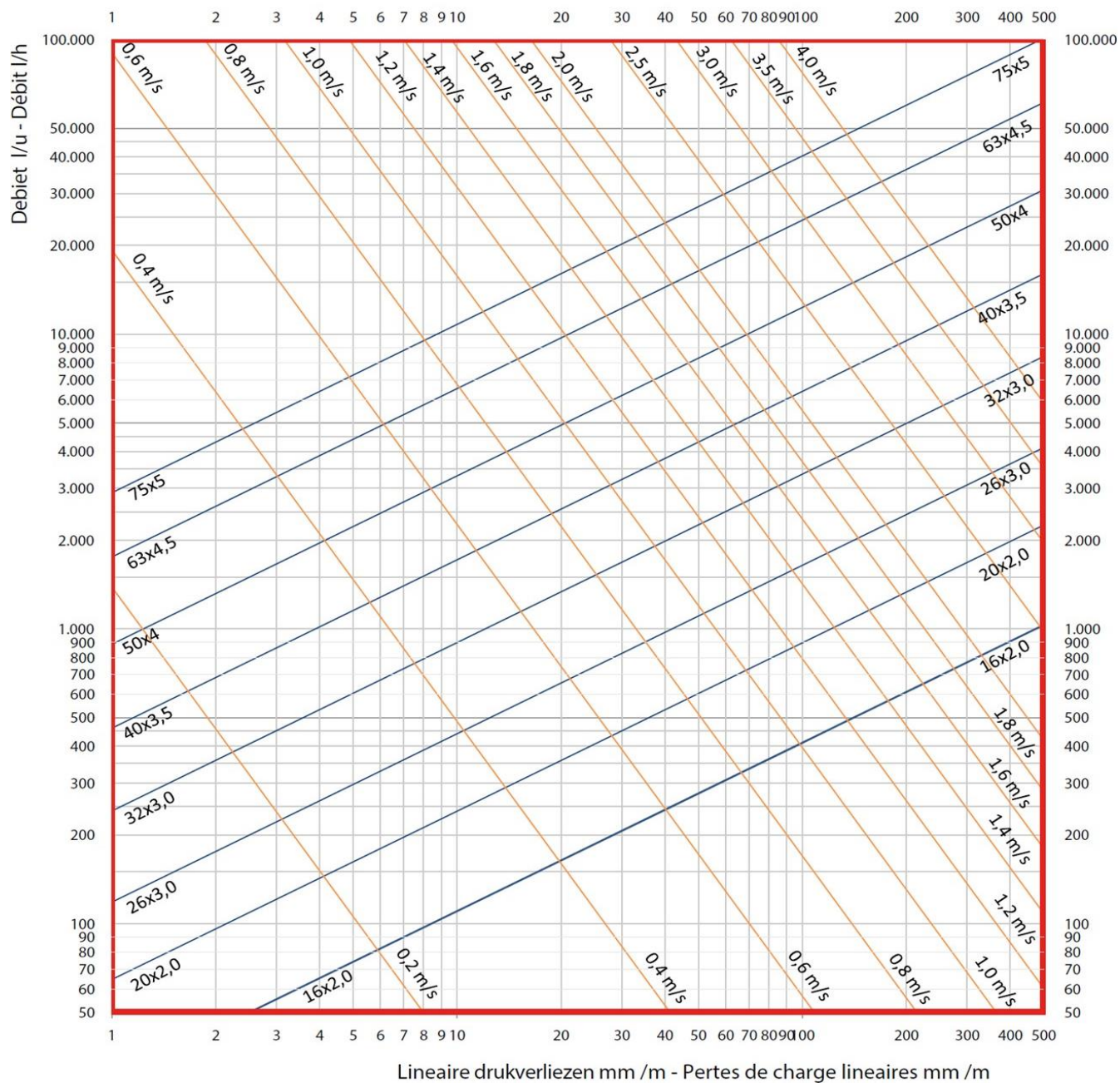
Continu drukverliezen SYSTEMPEX – Watertemperatuur = 50°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Afmetingen en assortiment kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaandelijk bericht

Continu drukverliezen SYSTEMPEX – Watertemperatuur = 80°C



COPYRIGHT VAN MARCKE NV

Afmetingen en assortiment kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaandelijk bericht

Productcertificaties



Certificaat / Keuring	certificaatnummer	buizen	perskoppelingen	klemkoppelingen
KIVA	K93147/04	D16-D20-D26-D32	✓	-
KOMO	K93148/04	D16-D20-D26-D32	✓	-
DVGW	DW-8231CQ0576 / DW8231BN0466	D16-D20-D26-D32	✓	-
QB (CSTB)	4511-110-2100	D16-D20-D26-D32- D40-D50-D63-D75	✓	-
ATG	ATG2613	D16-D20-D26-D32	✓	✓

Garantiebepaling



SYSTEMPEX biedt u een systeemgarantie van 10 jaar!

Bovenop de algemene verkoops- en leveringsvoorwaarden, verlenen we de koper de volgende systeemgarantie :
De aansprakelijkheid van de fabrikant beperkt zich tot fabricagefouten. Deze dienen binnen de tien jaar na fabricagedatum opgemerkt en gemeld te worden aan de verantwoordelijke waar u deze goederen hebt aangekocht.

Bij fabricagefout is de fabrikant verplicht het volgende te doen :

- Na ontvangst van de klacht wordt een analyse uitgevoerd op het defecte stuk of verbinding. Uit dergelijke analyse zal uitgemaakt worden of het om een fabricagefout gaat.
- Tussenkost voor het geheel of een deel van de aankoopprijs, afhankelijk van de aard van de fout, indien herstellingen of vervangingen niet mogelijk zijn.
- Tussenkost voor schade aan de eigendom van derden en verdere schade die hieruit voortkomt, dwz resulterende schade.
- Tussenkost voor kosten die derden maakten voor het verwijderen of uit elkaar halen van defecte producten en voor het installeren, vastmaken en monteren van nieuwe goederen die door ons geleverd werden.

De garantie is enkel geldig wanneer buizen, koppelingen en toebehoren uit het SYSTEMPEX-assortiment gebruikt werden. SYSTEMPEX stelt zich niet verantwoordelijk voor eventuele defecten of schadegevallen ten gevolge van een combinatie van SYSTEMPEX-artikelen met andere systemen.

De verzekering van de fabrikant spreekt voor een bedrag van € 1.500.000 per schadegeval.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor montagefouten die de oorzaak zijn van eventuele schade.

Onze algemene installatievoorschriften maken deel uit van deze garantie. De garantie geldt enkel als de installatie op een professionele manier is gebeurd, in overeenkomst met ons installatievoorschriften en geldende technische normen.