



Dysze przykręcane do rozdzielacza
Šroubované systémy
Menetes rögzítésű fúvókák



THERMOPLAY®
HotRunnerSystems

LARGE PARTS MOULDING • MANIFOLD DILATATION COMPENSATION
SEQUENTIAL INJECTION • WITH OR WITHOUT SHUT OFF NOZZLES



Dysze przykręcane do rozdzielacza

- Thermoplay opracował nowatorski system gorąco-kanalowy do wtrysku wyprasek wielkogabarytowych, takich jak: zderzaki, spojilery, części samochodów i ciężarówek, ale również duże elementy dla AGD i urządzeń elektrycznych, palety dla sektora opakowań.

W tych typach zastosowań użycie wtrysku sekwencyjnego pozwala zapewnić estetykę wypraskom i ich własności mechaniczne poprzez kontrolę linii łączenia strug.

Dotychczas ten rodzaj aplikacji wymagał stosowania dużej długości dysz, aby kompensować efekt rozszerzalności rozdzielacza.

Nowy system firmy Thermoplay zapewnia, że dysze i zawory mogą być montowane pod różnymi kątami, gwarantując perfekcyjną prostopadłość do powierzchni wtrysku.

Innowacyjny system połączeń kompensujący rozszerzalność cieplną rozdzielacza pozwala na zastosowanie dysz o długości wynikającej z konstrukcji formy, bez potrzeby stosowania długich dysz przykręcanych, co było powszechne do tej pory.

System Thermoplay jest dostarczany z okablowaniem zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta. Jest zaopatrzony w obiegi chłodzące i elektryczne, system pneumatyczny/hydrauliczny, co znacząco ułatwia jego montaż w formie.

Innym ważnym aspektem jest ekonomika tego rozwiązania wynikająca z redukcji grubości płyt dysz zmniejszenia drogi tworzywa od wtryskarki do gniazda formy.

Šroubované systémy

- Nejnovějším produktem vývojové laboratoře firmy Thermoplay je systém horkých vtoků určený pro formování dílů s velkými rozměry, které se uplatňují například v automobilovém a elektrotechnickém průmyslu, v oblasti obalové techniky, nebo při výrobě zařízení pro domácnost.

Ve všech uvedených aplikacích lze při použití sekvenčního vstřikování dosáhnout dokonalejšího vzhledu i lepších mechanických vlastností produktu, a to především díky plynulejší regulaci toku materiálu.

Výroba plastových dílů pro tato průmyslová odvětví dále zpravidla vyžaduje použití systémů s velmi dlouhými tryskami, a to za účelem kompenzace tepelné roztažnosti horkých vtoků.

Trysky i uzavírací mechanismy používané v nových vstřikovacích systémech Thermoplay mohou být osazeny pod různými úhly a jsou navrženy tak, aby při montáži do rozváděcí desky poskytovaly bezvadnou kolmost vůči vstřikovací rovině.

Popisované systémy Thermoplay se dodávají včetně elektrické instalace a v různých verzích dle přání zákazníka; při odeslání jsou již vybaveny chlazením a hydraulickými či pneumatickými okruhy, což výrazně usnadňuje přepravu k zákazníkovi i vlastní osazení systému do formy.

Inovovaná soustava spojů, která zajišťuje vhodnou distribuci expanzních sil v rozváděcí desce, nyní umožňuje také aplikace trysek s výrazně kratší délkou oproti běžně používaným závitovým tryskám.

Velmi důležitým prvkem, který hovoří ve prospěch nového systému Thermoplay, je také jeho ekonomičnost: Deska s tryskami je tenčí a nabízí efektivnější průtok taveniny.





Iglica do $\varnothing 10$ mm
Regulowana długość iglicy
Opcja iglicy zorientowanej

\varnothing jehly do 10 mm
Nastavitelná délka jehly
Orientovaná jehla se dodává na přání zákazníka

Szeleptű átmérő 10mm-ig
Állítható szeleptű hossz
Elfordulás ellen biztosított kivitel lehetséges

Menetes rögzítésű fúvókák

A Thermoplay kifejlesztett egy új forrócsatorna rendszert, ami lehetővé teszi nagyméretű, autó- háztartásigép- és csomagolóiparban használatos alkatrészek fröccsöntését.

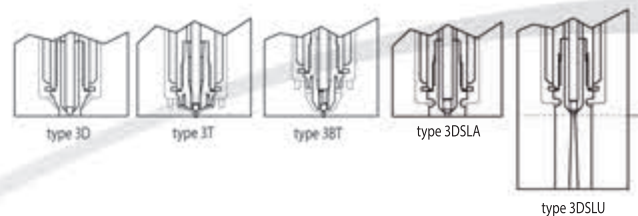
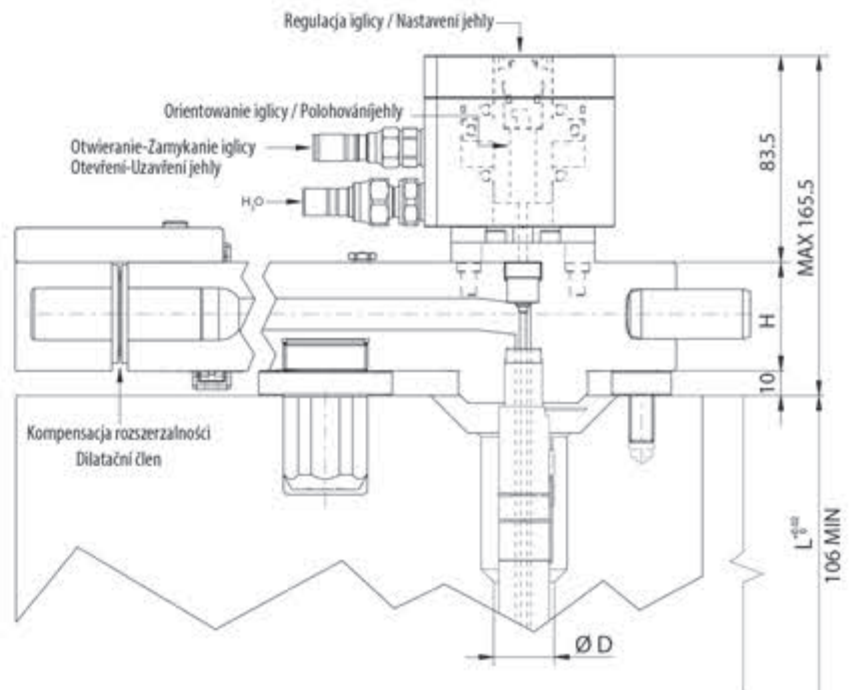
Az ilyen típusú alkatrészeknél, a szekvenciális vezérlés alkalmazásával ellenőrizhetőek az összecsapási vonalak, javulnak a darab mechanikus és esztétikai tulajdonságai. Az elosztótömb hőtágulását kompenzáló, nagyon hosszú fúvókák szükségesek.

Az új Thermoplay rendszer lehetővé teszi a fúvókák és szelepműködtető elemek különböző dőlésszögben való szerelését, így biztosítva felfűtött állapotban a merőlegességet.

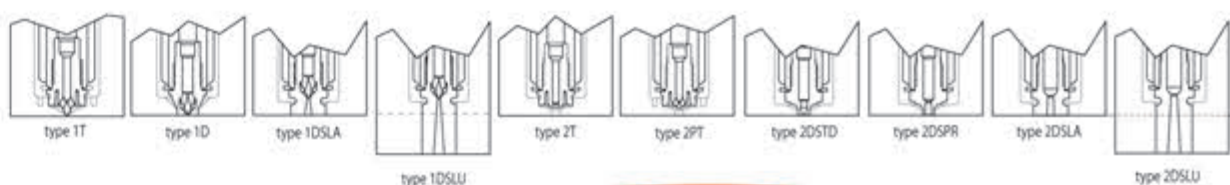
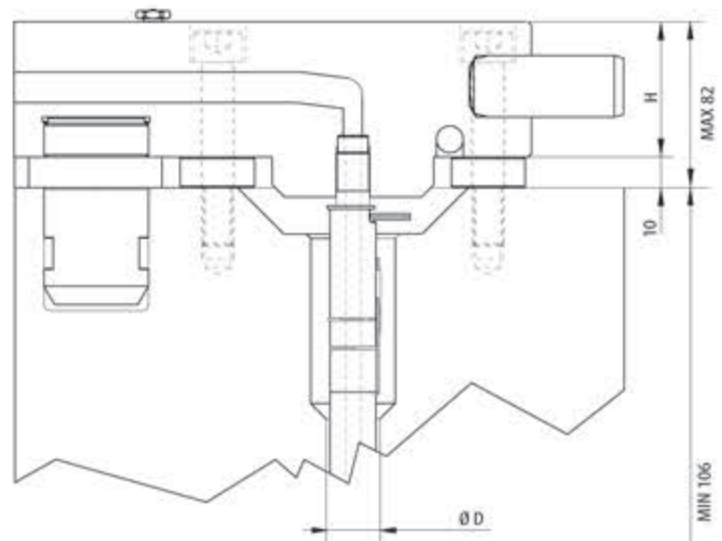
Az elosztótömbön belüli innovatív összekötő rendszer sokkal rövidebb menetes fúvókák alkalmazását teszi lehetővé.

A rendszer a vevő igényeinek megfelelő konfigurációban (hűtés, elektromos szerelvények, pneumatikus/hidraulikus vezérlés) kerül leszállításra.

A rövidebb fúvókák miatt a betéttartó lapok mérete kisebb lehet, ezáltal a rendszerben jelen lévő olvadék mennyisége csökken.



$\varnothing D$	H
17.5	44
24	44
32	52
46	62
60	72



- Wtrysk dużych wyprasek
- Opatentowane połączenia kompensujące rozszerzalność cieplną rozdzielacza
- Wtrysk sekwencyjny dla poprawy estetyki i charakterystyki mechanicznej wyprasek.
- Dostępne w wersji otwartej i zamykanej
- Dysze przykręcane do rozdzielaczy gwarantują prostopadłość wtrysku
- Minimalna długość dysz i płyty, w której są montowane.
- Wysokie natężenie przepływu od systemu GK do gniazda formy.
- System okablowania elektrycznego, chłodzącego, pneumatycznego lub hydraulicznego w celu ułatwienia montażu systemu w formie.

- Vstřikování rozměrných dílů.
- Patentované dilatační spoje kompenzují tepelnou roztažnost rozváděcí desky.
- Sekvenční vstřikování umožňuje výrobcí získat produkt s dokonalejším vzhledem i lepšími mechanickými vlastnostmi.
- Dodává se včetně nebo bez pneumatického či hydraulického uzavíracího mechanismu.
- Trysky i uzavírací mechanismus jsou přišroubovány k rozváděcí desce, což zaručuje bezvadnou kolmost ke vstřikovací rovině.
- Výhodná kombinace krátkých trysek a tenké desky.
- Optimální plnění dutiny z horkého systému
- Kompletní systém včetně chlazení, elektrických okruhů a pneumatické/hydraulické soustavy umožňuje snadnou montáž do formy.

- Nagyméretű alkatrészek fröccsöntése
- Szabadalmaztatott tágulást kompenzáló kötések
- Szekvenciális vezérlés, a darab esztétikai és mechanikus tulajdonságainak javítása érdekében
- Hidraulikus vagy pneumatikus szelepes kivitelben is.
- A fröccsöntési felületre garantáltan merőleges menetes rögzítésű fúvókák és szelepműködtető egységek.
- Minimális fúvókahossz és tartólap vastagság
- Magas áramlási sebesség a csiga és a fészek között
- A hűtéssel, elektromos szerelvényekkel, hidraulikus/pneumatikus rendszerrel együtt szállítva, gyorsabban egyszerűbben a szerszámba építhető.



THERMOPLAY S.p.A.

Via C. Viola, 74 - 11026 Pont S. Martin (AO) Italy
tel. +39 0125 800311 r.a. - thermoplay@thermoplay.com

A. MARCINIAK OT SP. Z.O.O.

Ul. Krasickiego 62A, Nowa Iwiczna, 05-500 Piaseczno, Polska
tel. +48 22 7365757 - biuro@marciniak.pl

JAN SVOBODA s.r.o.

Přádlácká 599/26, CZ-602 00 BRNO, Česká republika
tel. +420 549 543 939 - svoboda@jansvoboda.cz

THERMAFER Ltd.

Váci út 184 - 1138 Budapest, Hungary
tel. +36 1 4120935 - thermafer@thermafer.com

www.thermoplay.com

ARGENTINA AUSTRIA BELARUS BELGIUM BRASIL
BULGARIA CHINA COLOMBIA CROATIA CZECH REPUBLIC EGYPT
FRANCE GERMANY GREECE HUNGARY INDIA INDONESIA IRAN
ISRAEL ITALY JORDAN KOREA LUXEMBURG MALAYSIA MEXICO
NEW ZEALAND PERU POLAND PORTUGAL REP. OF SOUTH AFRICA
ROMANIA RUSSIA SAUDI ARABIA SERBIA MONTENEGRO
SINGAPORE SLOVENIA SPAIN SWEDEN SWITZERLAND SYRIA TAIWAN
THAILAND THE NETHERLANDS TURKEY UNITED KINGDOM USA VIETNAM