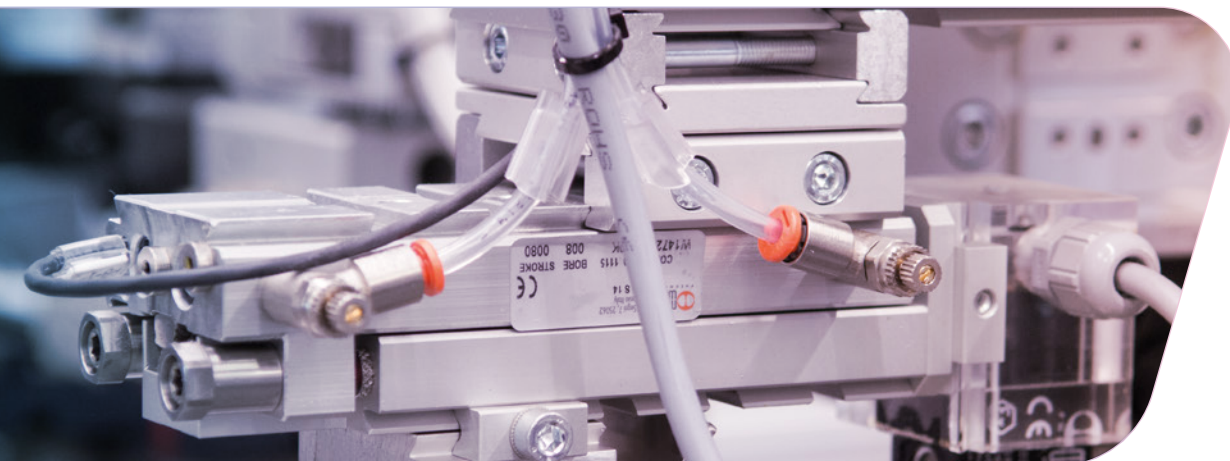
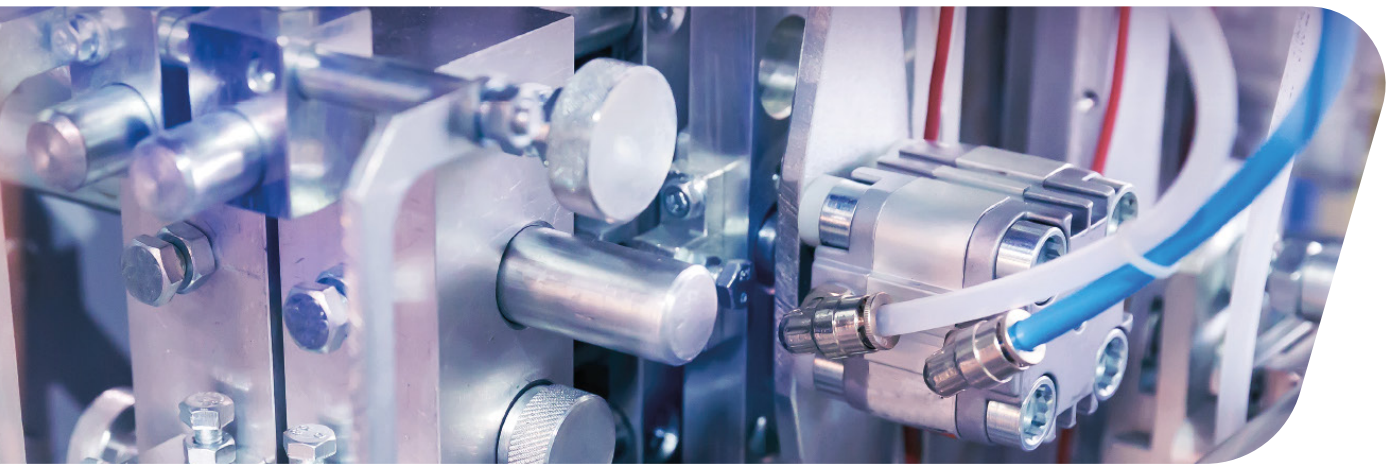
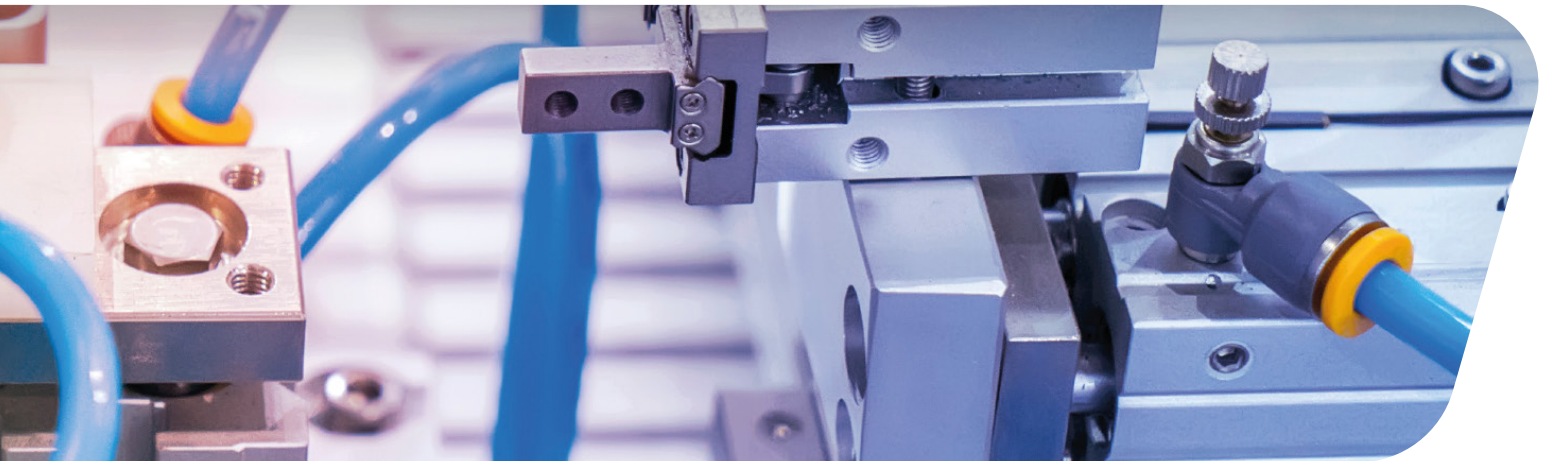
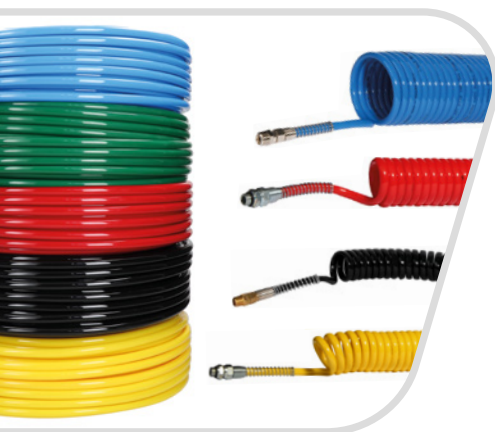


PNEUMATIKA





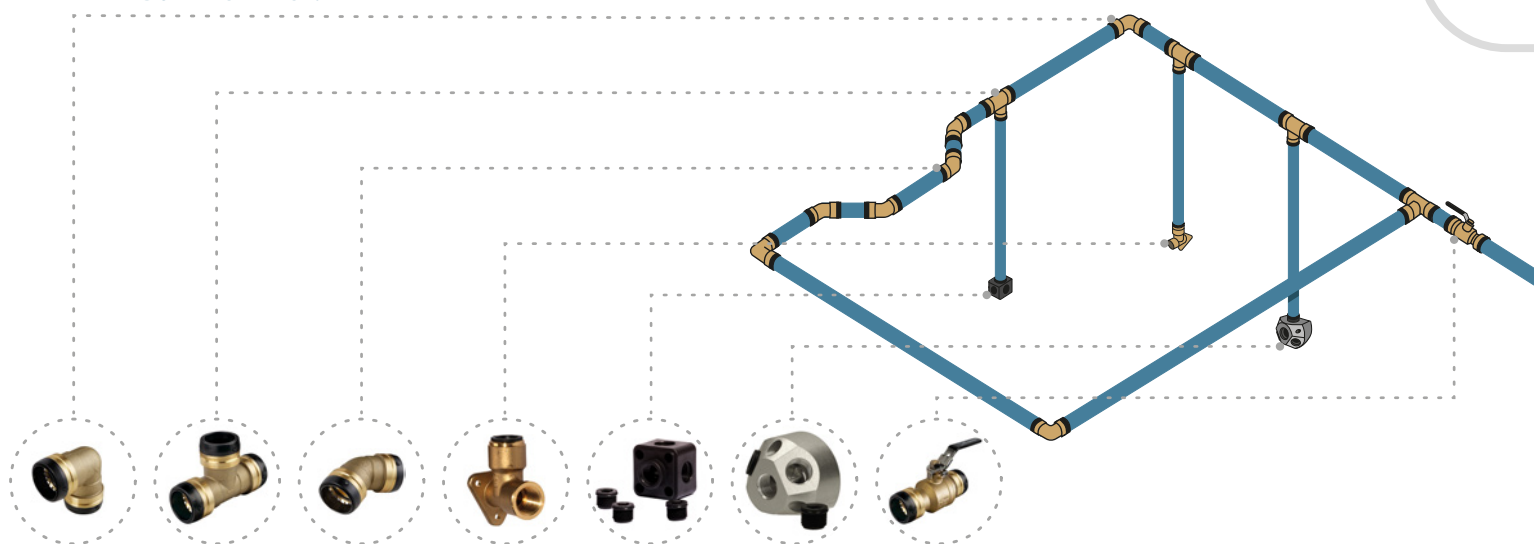
PNEUMATICKÉ HADICE

Lehké a flexibilní hadice s kalibrováním vnějším průměrem v metrických i palcových rozměrech pro instalaci s nástrčnými spojkami "push-in" a "push-on". Určeny pro pneumatické, hydraulické, olejové, mazací a chemické instalace. Odolné vůči hydrolyze a biologické korozi, UV záření, rozpouštědlům a různým detergentům. Vyrobeny z polyethylenu (PE), polyuretanu (PUR), polyamidu (PA), teflonu (PTFE), PVDF, v mnoha různých barvách. Dostupné také jako vícenásobné hadice a spirálové hadice v různých délkách. Určeny pro pneumatické ovládací systémy, ruční nářadí a průmyslové roboty. Vyrábí se v antistatických verzích pro systémy, kde hrozí hromadění elektrického náboje. Používány zejména v elektronickém průmyslu, lakování, plynárenství a hornictví.

POTRUBNÍ SYSTÉMY SPEEDFIT A SHARKBITE

Systémy SPEEDFIT a SHARKBITE v průměrech do 54 mm jsou určeny nejen pro instalace stlačeného vzduchu, ale také pro aplikace s kapalnými médii a inertními plyny, jako je dusík nebo oxid uhličitý CO₂. Speciální konstrukce mosazných a plastových (POM) nástrčných spojek zajišťuje odolné a spolehlivé spojení, nepřerušovaný průtok a nevyžaduje použití dalších těsnění. Všestrannost systému umožňuje použití nejen trubek z neželezných kovů, jako je hliník, měď nebo mosaz, ale také trubek z plastů, jako je polyamid nebo polyuretan. Systém se jednoduše a rychle instaluje (bez použití specializovaných nástrojů) a umožňuje ušetřit až 50 % času oproti běžným instalacím ze šroubovaných nebo lepených trubek.

PŘÍKLADOVÁ INSTALACE :



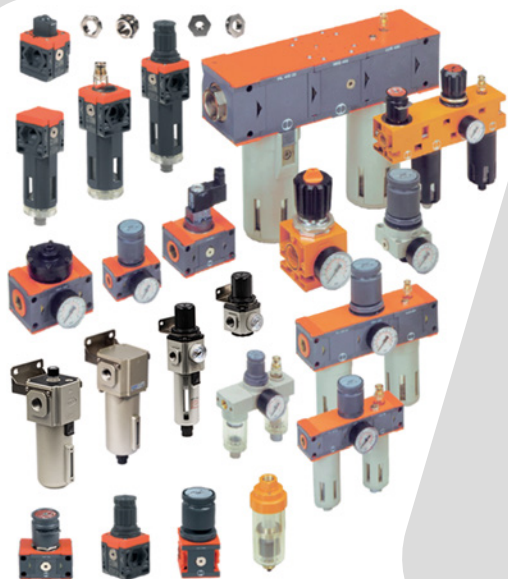
SPOJKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nástrčné spojky "push-in" určené pro připojení flexibilních pneumatických hadic s kalibrováním vnějším průměrem. Snadné a rychlé použití, lze je opakovaně instalovat bez ztráty těsnosti díky speciálně tvarované upínací pružině. Vyrobeny z poniklované mosazi a plastu, standardně s těsněním pryží NBR. Dostupné také ve verzi odolné proti kyselinám s těsněním Viton, jsou odolné vůči vysokým teplotám, korozivním faktorům a chemikáliím. Používají se v chemickém, potravinářském, farmaceutickém, elektronickém a lékařském průmyslu. Pro instalace, kde dochází k tlakovým rázům a hrozí rozpojení hadice a nástrčné spojky, se doporučují spojky se zářezným prstencem. Podstatou jejich spojení je speciální prstenec, který se při utažení "zařízne" na hadici a zabráňuje rozpojení. U hadic s tloušťkou stěny 1 mm lze použít i "push-on" spojku, kde se kalibrovaná hadice nasune na korpus spojky a utáhnete svěrnou maticí, čímž je zajištěno těsné a bezpečné spojení. Nabídka doplňuje příslušenství v podobě zpětných ventilů, redukčních ventilů, rychlo-odvzdušňovacích ventilů, škrticích ventilů a škrticích-zpětných ventilů, indikátorů tlaku, logických prvků a tlumičů hluku.



NÁSTROJE PRO ŘEZÁNÍ HADIC

Praktické, vysoce kvalitní nástroje pro řezání plastových trubek a hadic z PVC, PE, PA, PUR a PVDF. Mají vyměnitelné a přesné břity vyznačující se vysokou odolností, které díky svému tvaru zajišťují dokonalou kolmost řezu s minimální námahou. Používají se pro průměry do 32 mm.



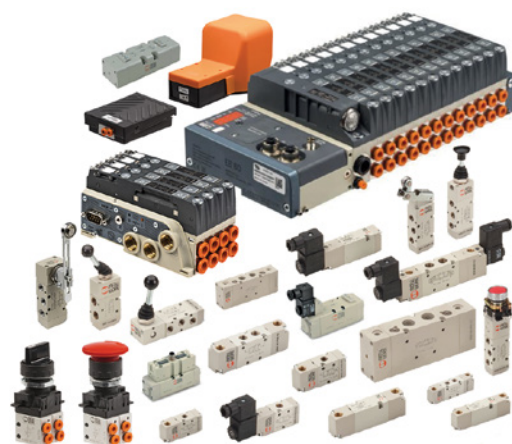
JEDNOTKY PŘÍPRAVY VZDUCHU

Jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu FRL odpovědné mimo jiné za: filtraci, regulaci a mazání jsou vyrobeny z plastů a kovových slitin z vysoce odolnými technopolymery. Široká škála průměrů od 1/8" do 2" a velké hodnoty průtoku umožňují přizpůsobit provozní parametry prakticky každé aplikaci. V nabídce jsou filtry, jemné filtry a filtry s vložkou s aktivním uhlím separující zbytky oleje, rozpouštědel a dokonce i zápach. Vybaveny manuálními/poloautomatickými nebo plně automatickými vypouštěcími ventily kondenzátu. Udržováním tlaku na konstantní hodnotě se zabývají reduktory, filtr-reduktory a přesné redukční ventily, které při náhlém zvýšení tlaku uvolňují přebytečný vzduch do atmosféry. Mazivo je do stlačeného vzduchu dodáváno maznicemi, které jsou standardně plněny olejem naplněním zásobní nádržky po její demontáži nebo přípojkou pro doplňování oleje. Na zvláštní objednávku jsou k dispozici také maznice s automatickým plněním. V jednotkách úpravy stlačeného vzduchu jsou také doplňkové prvky, které neovlivňují jeho kvalitu, ale zlepšují funkčnost celého systému. Patří mezi ně pneumoelektrická relé, uzavírací ventily s odvzdušňovací funkcí a ruční, elektrické a pneumaticky ovládané ventily pozvolného rozběhu.

DĚLÍČÍ VENTILY

Děličí ventily jsou určeny pro pneumatické tlakové a podtlakové instalace. Používají se především k ovládání jednočinných a dvojčinných pneumatických pohonů s lineárním i rotačním pohybem. Montují se přímo na výkonné prvky, děličí desky nebo jako samostatné instalační prvky. Ovládání pneumaticky, elektricky, mechanicky nebo ručně, monostabilní (s pružinou) nebo bistabilní (se západkou).

Díky svým rozměrům a možnosti instalace v libovolné poloze v kombinaci s oblíbenými spínači Ø 22 mm používanými v automatizaci jsou využívány pro ovládací panely. Pro pokročilejší instalace nabízíme ventilové ostrovy řízené paralelně přes multipol konektor nebo sériově pomocí síťových protokolů jako EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet IO, Profibus-DP nebo CANopen. Ventily nevyžadují mazání a díky splnění požadavků směrnice 2014/34/EU (ATEX) podle označení je lze používat do zón s nebezpečím výbuchu.



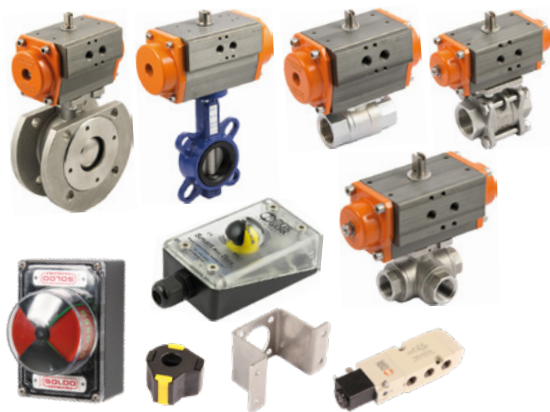
VÁLCE

Válce jsou výkonné prvky instalací stlačeného vzduchu určené pro práci s nemazaným vzduchem. Pokud se používá olejovaný vzduch, mazání by mělo dále pokračovat, protože časem nahradí tovární mazivo ve válci a došlo by k jeho poškození. K dispozici ve verzi s pístnicí a bez pístnice, jednočinné a dvojčinné, s tlumením konce zdvihu a magnetem pro bezkontaktní signalizaci polohy pístu. Vyráběny ve verzích ISO 6432 a ISO 15552, lze je použít jako náhrady válců od jiných výrobců.

V nabídce jsou také mikroválce, krátkozdvíhové válce a válce se sníženým koeficientem tření - sloužící k zajištění hladkého chodu při nízkých rychlostech. Vodicí jednotky se doporučují pro aplikace vyžadující, aby pístnice a její připojené součásti byly drženy v konstantním úhlu a aby přenášely specifické krouticí momenty. Příslušenství k pohonům zahrnuje montážní držáky, příruby, vidlice a kloubové hlavy. Nově jsou v nabídce i válce z kyselinovzdorné oceli.



PROCESNÍ VENTILY



Kulové kohouty 2- a 3-cestné a klapky ovládané jednočinnými a dvojčinnými kyvnými pohony. U jednočinná verze pohon je ve výchozí poloze (vynucena pružinami), která nevyžaduje pneumatickou sílu. V dvojčinném provedení se jak otevření, tak uzavření ventilu provádí pomocí stlačeného vzduchu. Dodávány v různých materiálových provedeních od šedé litiny přes poniklovanou mosaz až po nerez 316L. Široká škála průměrů do DN 80 (kulové kohouty), do DN 300 (přírubové klapky "Wafer") a > DN 350 (přírubové klapky "Luger" PN10/PN16). Používají se v následujících průmyslových odvětvích: potravinářský a papírenský průmysl, překládací systémy, čistírny odpadních vod a kanalizační systémy. Volitelně vybaveny skříňkami koncových poloh pro optickou a elektrickou signalizaci poloh pohonu. Je také možné řídit pomocí napětí přímou montáží solenoidových ventilů Namur na těleso pohonu.

PISTOLE

Univerzální pistole na vzduch, vodu a nevýbušné kapaliny. K dispozici v několika verzích s možností výměny trysek. Ergonomický tvar zajišťuje snadné a pohodlné používání. Vyrobeny z nárazuvzdorného plastu nebo hliníku, s možností regulace průtoku. Široká škála doplňkového příslušenství umožňuje přizpůsobení různým aplikacím. Ruční pistole s hliníkovým nebo plastovým korpusem určené k plnění kol vozidel vzduchem (vybrané modely dusíkem) osazené tlakoměry s dvojitou stupnicí (bar, psi) o průměru 63 mm nebo 80 mm, s ochranným krytem proti mechanickému poškození. Zakončeny různými typy koncovek (páková, upínací, oboustranná přitlačná) upevněné na hadicovém nastavci pomocí plechové lisovací objímky. Přípojka standardní rychlospojkou DN 7,2. Na objednávku je k dispozici také elektronické zařízení pro automatické plnění kol vozidel vzduchem nebo dusíkem.



RYCHLOSPOJKY

Nízkotlaké rychlospojky (s maximálním pracovním tlakem až několik desítek bar) ve verzi jednostranně nebo oboustranně uzavíratelné nebo s volným průtokem spojek a vsuvek jsou určeny pro spojování hadic s různými prvky instalací a zařízení a další průmyslové aplikace pro vzduch a další neutrální plyny. Mohou být vyrobeny z různých materiálů (mosaz, niklovaná mosaz, pozinkovaná nebo poniklovaná uhlíková ocel, nerezová ocel, hliník) a mají různá elastomerová těsnění (NBR, EPDM, VITON, KALREZ), aby bylo možné zvolit správné řešení pro konkrétní provozní podmínky. Dostupné verze rychlospojek s odtlačováním před rozpojením, kompatibilní s normou ISO 4414, která specifikuje obecné zásady a bezpečnostní požadavky na pneumatické systémy a jejich součásti. Zvláště jsou doporučeny pro zamezení rizika zpětného rázu hadice při odpojování prostřednictvím odvodu vzduchu rychlospojky před odpojením.

V závislosti na typu rychlospojky mohou být spojka a vsuvka rozlišeny barvou nebo tvarem (např. ve formě drážek a výstupků, zářezů nebo charakteristické struktury spojovací části) pro znemožnění jejich záměny. Identifikační systém je ideální, pokud je náhodná záměna spojka-vsuška nepřijatelná (např. riziko smísení dvou médií).

V případě, kdy je instalační prostor omezený nebo obtížně přístupný, ale je nutné více spojení pomocí rychlospojek, vhodným řešením bude použití systému Multi-Link. Díky modulární struktuře je montáž rychlá a jednoduchá a umožňuje umístit připojené hadice v různých úhlech a zároveň eliminovat pravděpodobnost jejich zkroucení.

